



ОПОРА И ДВИЖЕНИЕ: ПРЕОДОЛЕНИЕ НЕДУГОВ





Издается c 1964 r.

9/1988

ОПОРА И ДВИЖЕНИЕ: ПРЕОДОЛЕНИЕ НЕДУГОВ

В выпуске читайте:

В. Е. ГРЕЧКО

ПОЯСНИЧНЫЙ ОСТЕОХОНДРОЗ (Профилактика осложивний, их обострений)

В РУБРИКАХ:

о надежности опорно-двигательного аппарата и возможностях реабилитации, о необходимости индивидуального подхода к восстановительному лечению и важности осмысления опыта традиционной медицины;

о том, как сберечь свой позвоночник, пользуясь возможностями самоконтроля:

советы и рекомендации родителям больных сколиозом детей;

методы мышечного расслабления для восстановительного лечения в домашних условиях;

опыт реабилитации спинальных больных в домашних условиях по методу КРАСОВА;

о традициях и пережитках молодецких потех (фрагмент изображения сцены из русского народного быта воспроизведен на нашей обложке с литографии 1839 года). Слово к читателю

Опора и движение: преодоление недугов (3) O Halling antonax (4)

Стратегия профилактики

В. ГРЕЧКО, Поясничный остеохондроз (5)

«Верно ли, что ...» Уточним ваши представления о механизмах опоры: что обеспечивает диск позвоночнику, особенности возрастных изменений. Что такое остеохондроз и как он развивается: что известно о стадиях болезни. каковы причины неврологических осложнений. Кто подвержен болезни и как ее предупредить: о риске заболевания и его осложнений, азбука профилактики. О болевых проявлениях осложнений: боли без выраженных неврологических расстройств, боли с выраженными неврологическими расстройствами, симптомы вегетативных расстройств; боли сходные, болезни — разные. Что надо знать о возможностях лечения. Как оказать помощь в домашних условиях. О риске и предупреждении обострений: факторы внешние — экзогенные, факторы внутренние — эндогенные: как определить степень риска обострений, как избежать рецидивов. Комплекс лечебногимнастических упражнений. Ответы на вопросы «Верно ли. что ...»

Красота и здоровье: изящная фигура

Включите в свой гимнастический комплекс! (24)

Возможности самоконтроля

Как сберечь свой позвоночник (27)

Отвечаем на ваши письма

Н. ГОЛОВИНСКАЯ. Как быть со сколнозом у детей (27)

А. СИТЕЛЬ. Используем мышечное расслабление (32) Освоим микромассаж

П. СОКОЛОВ. Процедуры при остеохондрозе позвоночника (36)

Оздоровление: личный опыт П. КРАСОВ, Бороться с гибельным покоем! (38)

На нашей обложке

Физическое воспитание: традиции и пережитки (47)

Редактор В. АЛГУЛЬЯН

СЛОВО К ЧИТАТЕЛЮ

Комментарий к теме выпуска, отражающий точку зрения редакции, ведет доктор медицинских наук Виктор Тимофеевич Бахур.

ОПОРА И ДВИЖЕНИЕ: ПРЕОДОЛЕНИЕ НЕЛУГОВ

Изучая строение позвоночника и суставов у как туть все передусмотрено». А хотя бы однажды посмотрев крупные соревнования по нимастике ины посетив цирковое представление, можно подумать, что функциональные возможност нашего опорно-двигательного аппарата поистине беспредельны. Но, к сожалению, пры всем совершемстве он оказывается все же достаточно уззанным, и не только в отношении травматических повреждений.

О том, что опорно-двигательный аппарат человека дальско не нделаен, можно судить котя бы по чрезвычайно широкому распретаненно заболевания, ниенуемого покрычно-крестцовым радикулитом и вызываемого чаще всего остехожировом позвоночника. Не случайно «элые заким» торуждают, тех, кто уже более радикулитом тех, кто уже более радикулитом, тех, кто болеет нм сейчас, и тех, кому еще предстоит заболеть.

Считают, что причина тому - наше вертикальное положение. Когда человек впервые встал на нижние конечности, освободив верхнне для более сложной деятельности, основная опора пришлась на поясинчно-крестцовый отдел позвоночника, оказавшийся неподготовленным к этой задаче эволюционно. Однако в наше время парадокс состонт в том, что не перегрузки, а, наоборот, недогрузки сталн главным врагом нашего опорно-двигательного аппарата. Отсутствие постоянной тренировки двигательного аппарата ходьбой, бегом, так как мы больше ездим и сидим, мало занимаемся физкультурой, благоприятствует его «порче». В чем-то применимо здесь рассуждение старых часовых мастеров: нельзя хорошне часы надолго оставлять бездействующими -- механизм их может потерять «притертость» своих частей, будет густеть смазка н т. д.

Так надо поинмать и неустанные призывы армаей побълые двигаться, авинматься опортом и физкультурой: они направлены на преогром и физкультурой: они направлены на преография двигаты преография двигаты преография двигаты преография двигаты правиты преставо и двугне опасности — поражает их целый рядые двигаты двигаты предагаты предагаты престаборы двигаты предагаты п

при старении, тоже могут нарушать нормавленое протежные обмениях процессов в костной и хрящевой тканях, в том числе и в позвониках. Важно подчеркнуть, что и столь распространениям альгергизация населения также не оставляет в покое опорио-данателеный аппарат. Поэтому в профилактике заболеваний ссредств передвижениях рикодится учинывать весьма широкий круг вредоносных фактопов.

Если профилактические меры обычно отностите и рекомендациям общего характера — «годимы для всех», то в реабилитационных мероприятиях в особенности требуется индивидуальный подход. Тут каждый больной — свой особый случай. И реабилитация тогда успеция, когда со стороны пациента проявлена должная настойчивость в преодоления недута. А о том, каких результатов даже при, казалось бы, безнадежном положения можно добиться, есла следовать такому правилу, свидетельствует опыт многих под-вижников.

Откуда берутся возможности «на грани чесе» Успехи определяются прежде всего огромной пластичностью организма (особенно в молодом возрасте) и способностью к замещению в нем функций вследствие закономерных их перестроек.

Вот пример из клиники. Когда после тяжелого пораження лицевого нерва консервативные методы лечення оказались безрезультатными и стало ясно, что нерв окончательно дегенерировал, была произведена следующая операция: один из двух днафрагмальных нервов, которые обеспечивают дыхательные движения днафрагмы (это широкое мышечное образование, отгораживающее грудную полость от брюшной), подсаживался вместо погнбшего лицевого, вживлялся в его оболочку. Когда нерв пророс к мимическим мышцам лица, какое-то время жизнь больного казалась невыноснмой - при каждом глубоком вдохе или кашле возникало непроизвольное сокращение мышц лица. Но со временем наступило «переучивание» в центре, и днафрагмальный нерв полностью взял на себя функцию лицевого: мышцы лица начали сокращаться только произвольно.

В результате неустаниых упражнения, греннрово коазывается можно и риг поврежления позвоночника, сопровождавощемся поражением опредленных отделов синного мозга, «заставить» совсем другие нервы и мышцы ваять на себя нарушенную функцию. Хочется подчеркнуть еще одно обстоятельсьво: тот, кто упорно занимается подобо реабильтацией при поражениях позвоночника, обычно туренирует» одновременно и костные, и первые, и мышечные ткани в пораженном сетненте. Так что речь надет о восстановления всей системы, имеющей отношения с давной функции. А это очень важно, если учесть, что такая «притирка» характерна о НАШИХ АВТОРАХ и для иидивидуального развитня организма, когда происходит сиихронное «созреванне» всех тех тканей и органов, которые связаны с определенной функцией. Это было четко показано в экспериментальных исследованиях нашего выдающегося физиолога академика П. Анохина.

Ратуя за необходимость расширения н совершенствования реабилитационной службы в системе здравоохранения, легко «оплошать», замыкаясь лишь на опыте «официальной» медицины, оставляя неизученным многое нз того, что собрано в так называемой дополнительной (традиционной) медицине. Ведь признаются уже успехи лечебных методов, к которым относились довольно скептически ие столь давно, скажем, иглотерапии нли маиуальной терапии. Осмысливая практический опыт с современных научных позиций, вырабатывая четкие показания и противопоказания, можио существенио расширить арсеиал реабилитационных средств и методов, пригодных для домашиего использования под контролем врача.

Важно не предавать забвению, не растерять все то положительное, что было накоплено в теченне веков народным опытом. Различиые втирания, компрессы, водиые процедуры, например, воздействуют на организм по тому же рефлекторному принципу, что и иовейшие аппараты. Но много ли в том пользы, когда больной радикулитом, превозмогая боль, едет в поликлинику за 15-минутной процедурой обезболнвающего электролечения, если дома ему жена может сделать просто втирание обезболивающей смеси... Далеко не всякое новое средство сподручиее старого.

Факультет «ТВОЕ ЗДОРОВЬЕ»

Так будет называться наше издание с 1989 года!

Подписной индекс остается прежинм -70063 (в Каталеге «Союзпечати» в разлеле «Брошюры и журналы

издательства «Знание»).

Розиичная продажа в киосках Союзпечати ограничена

ГРЕЧКО Владислав Евдокимович — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой иервиых болезией Московского медицииского стоматологического института имени Н. Семашко, один из пионеров применения в нашей стране ультразвуковой диагностики заболеваний и поражений мозга. специалист в области заболеваний периферической нервной системы, в частности, нейростоматологических и неврологических осложиений, связаниых с проявлениями остеохондроза позвоиочника, автор более 250 научных работ по проблемам неврологии, оригииальной конструкции специального поясакорсета для предупреждения обострений поясинчного остеохондроза, 9 изобретений и 45 рационализаторских предложений в области диагиостики и лечения заболеваний иервиой системы (удостоенных золотой и двух серебряных медалей ВДНХ), научно-популярных кинг «Головиая боль», «О шейном остеохондрозе», «Когда болнт голова», переведенных на ряд языков народов СССР н за рубежом.



«ТВОЕ ЗДОРОВЬЕ — В ТВОИХ РУКАХ!»

Девиз нашего издания отражает основную задачу каждого выпуска:

помочь людям разных возрастов и профессий овладеть основами профилактики и реабилитации

в домашних условиях под контролем врача:

дать читателю практическое руководство по оздоровлению и восстановлению здоровья

собственного и своих детей

В. Гречко

ПОЯСНИЧНЫЙ ОСТЕОХОНДРОЗ

Не боясь преувеличения, можно сказать, что поясиичные боли известны всем. Одиако причины их могут быть совершенио различными, вызываются они разными болезиями. И одна нз них, пожалуй, самая распространенная — остеохондроз позвоночника (затрагивающий шейный, грудной и поясинчный его отделы). Полагают, что каждый пятый взрослый человек на земле страдает поясинчным остеохоидрозом, болезиь эта встречается и в молодом, и в пожилом возрасте. В нашей стране более 25 миллионов больных с невропроявлениями поясинчиого остеохондроза находятся на диспаисерном наблюдении, так как заболевание отличается склоиностью к хроническому течению, осложненням и периодическим их обострениям, а различные стадин его развития длятся годами и десятилетнями, целый ряд нх протекает скрыто, бессимптомно. И чаше всего о заболеванин больной узнает только при проявлении неврологических осложнений - поясинчных болей различной выраженности.

Всего 55 лет прошло с тех пор, как впервые было описано это заболевание позвоночннка, приводящее к дегенеративио-дистрофическим изменениям в межпозвоиковых дисках, не связанным с явлениями воспаления. Остеохондроз (от греческих слов «остеон» кость, «хондрос» — хрящ) позвоночинка типичиое дегенеративное заболевание в рег зультате нарушения обмена веществ, при котором страдают особые хрящевые образования (дискн) и костиые (позвоики), чаще в поясничиом отделе позвоночиика. И правнльность диагноза во миогом зависит от того, с какой точностью и полнотой больной изложит врачу свои болезиениые ощущения, нсторию болезии.

К сожалению, на сегодившиний день известны аным факторы, способствующие возниклювению заболевания, окоичательные суждения о причинах, по сути дела, гипотегичны. То обстоятельство, что при осложнениях бодении в процесс ее вовыекаются кореших спиниого моэта (в спиниомозговом жанале позволючинка), а тем самым и другие структуры нервной системы, в свое время породяло представление о домикулите (от латинского слова урадикулить — корешок), то есть воспаслова урадикулить — корешок), то есть воспалении корешков (на это указывает окончаине «ит»), как считалось долгое время, инфекционного происхождения. Лишь в последние десятилетия выяснилось, что в 95 % случаев диагиостированного поясимию-крестцового, в частности, радикулита имеет место остеохождоро межлозовномом дисков, и понятие радикулит не соответствует природе заболевания.

Другими словами, воспаление в данном служе как причива страдания корешко — вторячно, оно может возининуть как последствие детемерации, оно может возининуть как последствие детемерации дысков в результает невоспальтельного их поражения — дискова. Не случайно в настоящее время в медициской практике термин сполению-престысный ворешковый социальности. Опрактива пожения порешковый социальности пределениям силожениям сотсолождорова повосночники. Практива пожезывает, что в основе болезменных симптомов радикулата обізно охаза-ваются проявления сосможненій остехомарова.

Примечательно, что люди, не сведущие в медицине, сукатрявают причиу заболевания в расхожем представлении об отложения солей в поволючение. В порядке самолечения они назначают себе и советуют другим бессолевую днегу, ограничивая главным образом потребление поваренной соли и даже вовее отказываеть от нес. Однако в действительности отложения солей при остехомиро- в позвоючиным не при чем, хотя потребление образом представления соль зачесь не при чем, хотя потребления соль зачесь не при чем, хотя потреблениям.

Прежде чем рассказать о механизмах развития заболевания, его неврологических осложнениях, их клинических проявлениях, о мерах профилактики и лечения, вначале перечислим здесь вопросы, осставление по письмам читателей «Факультега здоровья».

Верио ли, что...

...остеохондроз позвоночника имеется и у тех, кто чувствует себя вполие здоровым и инкаких жалоб не предъявляет? (1)

...так как причина заболевания не установлена, то избежать заболевания невозможно? (2) ...болезиь неизлечима и больному остается

лишь предупреждать обострення ее осложиений? (3) ...хирургическое лечение — единственный путь к набавлению от болезии как таковой (а не только неврологических проявлений)? (4)

... во всех случаях предупреждения неврологических проявлений поясинчного остеохондроза (шейного, грудного) речь идет лишь о возможностях замедления развития патологии? (5)

... «нзнос» позвоночника и его травмы не являются причиной болезии? (6)

...частота заболеванни остеохондрозом неодинакова у работников физического и «кабинетного» труда? (7)

...болезнь эта всегда происходит от других заболеваний? (8) ...предупредить развитие остеохондроза часто

практически невозможно? (9)

...еще никто не умирал от этой болезни? Каковы основные неходы заболевания и его осложнений? (10)

...нзлечнться окончательно невозможно? Какне методы лечення наиболее эффективны? (11)

...профилактика осложнений должна быть иидивидуальной? Где можно получить информацию об индивидуальной профилактике остеохондроза позвоиочника? (12)

Примечание редакцин: коикретнзированные ответа автора будут отдельно приведены в конце в качестве резюме и для читательского самоконтроля по усвоенню матернала.

УТОЧНИМ ВАШИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О МЕХАНИЗМАХ ОПОРЫ

Центральная ось тела, опорно-двитательный аппарат и защитый бултар» для спыного мозга — все это совмещено в позвоночике, образованном в виде подвяжной цепн 33—34 костными позвонками, каждый в которых соединяется с соседини в трех точках: две из инх — между суставными отростками, оди (центральная) — между телами позвонков. На ней прежде всего приходится останавлением состанавления образования образо

Что обеспечнвает диск позвоночнику

Естественно, что дисков меньше, чем позвонков (нх всего 23), а в целом хрящевой отдел позвоночника составляет четверть длины всего столба. Межпозвонковый диск состонт нз студенистого ядра (желатиноподобной массы хрящевых клеток, переплетенных волокнами) и ограничивающего его фиброзного кольца. Диск выполняет три функции: служит для соединения тел позвонков, обеспечнвает гибкость (подвижность) позвоночннка, предохраняет позвонки от травматизации физической нагрузкой. Сопротивляемость силам сжатия удивительна: высота нормального диска при нагрузке в 100 кг уменьшается лишь на 1,4 мм, при этом в ширину он увеличивается лишь на 0.75 мм.

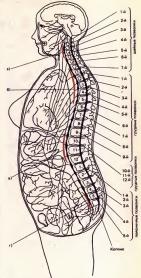


Схема позвоночника. Физиологические изгибы: лордозы — шейный (а), поясинчный (в); кифозы — грудиой (б), крестцовый (ε)

От состояния дисков зависит гибоссть и пуругость позвоночника, неодинаковая в разные периоды жизни. Эластичность дискара, а с возрастом количество воды в нем у взрослого (83 %) уменьшиется до 70 % (у пожилых людей), уже к 50-летнему возрасту студенистое ядро теряет свою вязкость, замедляется обмен веществ в нем. Если до 12—13-летнего возраста к ровосибжение диска происходит за счет сосудов позвонков, то к 23—27 годам оно прекращается полостью, дальше питание диска осуществляет-

ся лишь за счет лиффузии челез гиалиновые пластинки позвонков под влиянием меняющейся нагрузки.

И вот что важно. При действии физической нагрузки часть волы с накопнишнинся пролуктами распада веществ выходит из ялра, а при уменьшении нагрузки студенистая ткань вновь насасывает в себя волу вместе с питательными вешества. ми. Так работает «помпа» ядра, обеспечивая обмен веществ и механическое рабочее состояние лиска. По мере старения ядро хуже удерживает воду при сжатии, что не позволяет пожилым люлям выдерживать нагрузку на позвоночник выше средией интенсивности. Еще один вывод: становится понятной важиейшая поль активного явигательного режима, гимиастики для обеспечения обменных процессов в студенистой ткани.

При длительной физической нагрузке и даже при продолжительном вертикальном положении тела позвоночник становится короче, так как межпозвонковые лиски сжимаются, хотя каждый из иих и незначительно. Различия в положениях стоя и лежа могут достигнуть 2-2,5 см. Вследствие этого отмечается увеличение роста человека после длительного постельного режима, даже в течение иескольких часов пребывание в горизонтальиом положении приводит к тому, что за счет повышения тургора студенистого ядра происходит удлинение позвоночника на 2-3 см. Уменьшается длина тела до 7 см в пожилом возрасте за счет синжения высоты дисков и вследствие потери способности диска удерживать воду. Примечательно, что длина позвоночника у людей одного возраста обычио практически одинакова при различни в росте, разница в основном в длине ног.

Некоторые люди могут произвольно увеличить свой рост буквально в течение нескольких минут (американский пирковой артист Виллард увеличивал свой рост на 20 см, избирательно сокращая околопозвонковые группы мышц, выпрямляя все изгибы позвоиочника). Длина позвоночника, по-



Как позвонок соединяется с ребрами и позвонками: межпозвонковый диск (1); фиброзное кольцо диска (2); студенистое ядро диска (3); сустав головки ребра (4); реберно-поперечный сустав (5); желтая связка (6)

мимо индивидуальных различий, зависит от его нагрузки, увеличивающей изгибы, окончательно формируется в возрасте (в среднем) от 23 до 25 лет. причем у женщии максимальный рост позвоночника заканчивается, как правило, на год раньше,

чем у мужчин.

Как известио, позвоночник имеет четыре изгиба: шейный и поясинчный лордозы, грудной и крестцовый кифозы (от греческих слов «лордос» — выгиутый и «кифос» — согбенный). При этом в зоне лордоза (переднего изгиба) перелияя часть лисков и тел позвоиков выше залией, а в зоне кифоза (заднего наоборот. Изгибы позвоночника обеспечивают пружниящие движения в нем. что очень важио для смягчения сотрясений и ударов, передающихся по длине позвоночинка при ходьбе, беге, прыжках.

Центр тяжести позвоночника проходит через 1-й шейный, тела — 6-го шейного, 9-го грудного, 3-го поясинчного и 3-го крестцового позвоиков. Окончательно формируются изгибы к 18-20-летиему возрасту, удерживаясь формой позвонков, связками позвоночника, активной силой мыши. Лвойная извитость позвоночника (в форме латииской буквы «S») обеспечивает ему большую прочность. Создается конструкция, подобная пружине, смещающая точки и удары при движении. Но самой нагруженной частью этой пружины в условиях прямохождения является поясиичный отлел, поэтому он и страдает чаше других отделов позвоночника.

Итак, движения позвоночника представляют собой сумму движений, осуществляемых отдельными звеньями (позвонки, диски, межпозвонковые суставы), причем сближения и отдаления позвонков происходят за счет изменения конфигурации студенистого ядра. Смещаться по отношению друг к другу в норме позвонки не могут. Это случается лишь при патологическом разрыве фиброзиого кольца лиска, при этом позвоиок над кольцом смещается кзади за счет мышечной тяги и напряжения желтых связок. А это означает деформацию спинномозгового канала, что ведет к сдавлению иервиых корешков с выте-

кающими отсюда последствиями.

Наибольшая подвижность позвоночника в шейном отделе - между 4-м, 5-м и 6-м позвонками. И при сгибании в шейном отделе каждый из иих выступает на 2-3 мм по отношению к нижележащему позвонку. То же самое происходит при разгибании. Отсюда и некоторое физиологическое сижение межпозвонкового отверстия. Не случайно болезненные процессы в межпозвонковых дисках сказываются раньше на нервных корешках, выхолящих через инжине межпозвонковые отверстия: они расположены ближе к дискам, чем выходящие через верхиие межпозвонковые отверстия. А максимальная функциональная нагрузка в шейном отделе позвоночника приходится на лиски между 5-м и 6-м позвонками.

Особенности возрастных изменений

Различные части позвоика только у взрослого представляют собой едниое образование: в первые годы жизни тело его представляет собой хрящевое образование, окостеневающее с годами. Постепениое слияние позвоиочных дуг с телами позвонков происходит в возрасте 3-6 лет. Костное соедииение правой и левой половины дуги каждого позвоика происходит на первом году жизни, хотя и не во всех отделах позвоночника одновременио. В поясинчном отделе оно наиаступает в возрасте 4-5, в крестцовом - в 10-11 лет. А в ряде случаев незаращение дужек остается навсегда — в любом отделе позвоиочника, но чаше в пояснично-крестцовом отлеле.

Подобное сохранение вифантильных черт строения не считается болезнью. Это аномалия развития. Однако с изступлением зрелости (20—30 лет) такая недостаточность позвомочника в ряде случаев ведет к болезменным проявлениям, подобным неврологическим осложнениям остеохондроза, если страдают нервие корешки и сосудьта.

К 35—40 годам начинает меняться формапозовноков: тела их принимают двояковогом переднику частей тех из них, которые испатывают большую нагрузку. Поясинчиме позвоинсь шается передний натиб — поясичный дордов, также и шейный), средние грудном годам также и шейный), средние грудном статической нагрузки, развивается в грудном отделе так называемый старческий кифоо стеробленость). И чем менее активен двигательный режим человека, тем раньше возникают эти изменения.

Что же происходит с межпозовиовыми дисками? Как показывают опыты, введенное в толицу диска реитгеноконтрастисо безвредное вещество в иорме исеевает из иего за 20 минут, а при активном двигательном режиме процесс удаления ускорнется в исеколько раз. Вот почему так важно заиматься физическими управлениями по только для укрепческими управлениями по по только для укрепческими в только для укрепческом укрепческому возрасту.

С возрастом нарушается связь между диском и телом позвонка, а в результате опасно увеличивается подвижность между отдельными позвонками. Поэтому начинается отложение извести в волокна передней продольной связки и в места ес прикрачности иня, уменьшающее такую подвижность и тем самым фиксирующее позвония. В 76 и случаев обызвествление затрагивает и фиброзие с молько диска.

Если вследствие потери амортизирующих свойств дисков на выпячивания фифоромого кольца в стороны возрастает изгружа из края тел позовонков, происходит их реактивное изменение (главным образом по краян). Так образуются костине разрастания по краям тел позвонков в виде «клювов», «шилов», «шилов», «шилов», «шилов», «шилов», сисков (на реиттенограммах), направленных к телам инжележащих позвонков. Степевь выражениюсти таких изменения котальности, становы по сказывается различной у разных людей. А в далеко защедших случаям может развиться и деформация тел позвонков: сизижается их высота, очи приобретают клиновафицю форми, очи приобретают клиновафицю форми.

Такие пебезолененные мощение тури-пристособтесныме именения (пепрые описанные в 1844 году Карлом Рокитанския) получили налапечем деформурощего споизумела». Возинкающие костные разрастания компенсаторно увеличающих попераность те половноко (те приводит к уменьпопераность попераность попераность попераность попераность попераность попераность попераность попераность попераность по при быть по при быть по пределения 3-я в сете речестве после об дет как у женщия, так и
подвержения 3-я 4-я в 15-я половия.

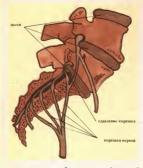
Таким образом, возрастные изменения в позвоночнике в основном могут проявляться в форме деформирующего споидылеза, как правило, из состояния здоровья человека инкак не отражающегося, в лечения его нег меобходимости. Это результат «самолечения» со стороны организма. Другое дело остеолиров повыомичика — зто типичный детенеративный болезиенный процесс, нуждающийся в лечении.

ЧТО ТАКОЕ ОСТЕОХОНДРОЗ И КАК ОН РАЗВИВАЕТСЯ

Болезнь эта может развиваться во всех костях скелета — как динимых (трубиатых), так и коротких, в хрящевой их части. Однако чаще всего она встречается в позвоночнике, в основном поражая межпозвоночнике, в основном поражая межпозвоночнике, в любом из его отделов. Обычно в тех случаях, когда в организме имеются дугомилирым выбом и правиты выбом и правиты и правиты правиты и правиты и правиты прав

Что известио о сталиях болезии

В начальном, раимем, периоде заболевания болезнениые маменения ограничены областью ядра диска и выражаются в его дегенерации и распаде. Когда инчинается разрыв ядра, неврологических осложиений



остеохоидроза либо может ие быть, либо оин выражаются в неопределениям коющих болях в области поясницы, усиливающих стандыем и продолжительность этого периода занимает несколько лет, а при терапевтическом водействии удиливется на миогие годы. Поэтому вероятность обострений в этог период меелика.

Следующий период наступает при прорыве студенистого ядра через фиброзное кольцо днска, когда фрагмент (нлн фрагменты) ядра легко выдавливается через разрывы в кольце сзади -- сбоку от средней лнини, так как пентральная часть его лостаточно усилена прочиой частью задней продольной связки. Если леченне начато своевременно, то разрыва кольца может и не наступить. Не полностью выпавший в позвоночный канал фрагмент ядра может вернуться в пределы фиброзного кольца под воздействием упражнений лечебиой гимнастики, а ниогда и при случайном движенин позвоночинка, либо полностью перейти в позвоночный канал. В зависимости от этого неврологические расстройства либо уменьшатся, либо усилятся. На этой стадин болезиенный процесс в дисках длительный, в течение месяцев сопровождается болями.

Хотя дегенерация в пораженных болезнью диксях и продолжает прогрескровать в последующий период, защитные силы организма отремятся дать началю восстановительным процессам в диске. Так происходит фиброзное перерождение межпозоюнкового описка, уплотняются само кольцо, а также части студенистого ліра, которые даже обываествляются. Все это приводит к ограниченню подвижиостн тел позвонков, нногда до полной нх фиксацин. Число обострений идет на убыль, так как условий для сдавления нервных корешков становится все меньше.

Изменення в лисках сказываются и на систавах позвонков: онн также начинают страдать. Сужнвается *суставная щель* между позвонкамн вплоть до 25 % от нормы. Хотя фиксация позвонков способствует уменьшенню корешковых болевых симптомов, уменьшенне высоты пораженного диска приводит к увеличенню нагрузки на суставы, образованные отростками дижек позвонков. В результате в них развиваются изменения типа деформириющего артроза, появляются суставные боли в пояснице на этой поздней стадии остеохондроза. Конечно, они менее резки, чем корешковые, но очень длительные, постоянные, усилнваются после продолжительного стояния или силения. Следовательно, возможность обострення болезии в этот поздинй период зависит от факторов, обостряющих болезненные явления в суставах (артроз).

Каковы причины неврологических осложнений

В настоящее время описано более 50 неврологических симптомов, их комплексов проявлений остеохоидроза позвоиочинка, из конх более 20 обусловлено поражением поясинчного отдела. В большинстве случаев исследование причин показывает, что страдают корешки спинномозговых нервов, в основном чувствительных, или же волокон так называемого конского хвоста (по сутн. тех же корешков). Однако нмеют место н проявлення осложиений со стороны тазобедренного и коленного суставов, тазовых органов, мышц нижинх конечностей, сухожилий стоп. Выясняется, что, кроме болей при поясничном остеохондрозе, могут нметь место расстройства чувствительности, ослабление мышечной силы, похудание (атрофия) мышц, а также нарушення двигательных функций. Наконец, вспыльчивость, раздражительность, утомляемость, плохой сон н другие нервные расстройства, если болезненный процесс начинает влиять на центральные отделы нервной системы.

Можно выделить по крайней мере три механизма возинкиовения иеврологических осложнений поясинчного остеохогдроза, встречающнеся иа практике отдельно или в комбинацин.

Во-первых, натяжение и сдавливание оболочек спинного моята и спинальных нереникых корешков грескей (студенистого ядра) пораженного межпозвоикового днека. При достаточно массивном выпадении части (фрагменета) ядра обычно значительно сужается просвет позвоночного канала, что ведет к имемлению твероби могоговой оболочки и нервемых корешков (причина чувствительных расстройств). Сильные боли возинкают, когда корешок оказывается изглиутим. Боли могут пекратиться, а чувствительные расстройства остаться навсетда, если под влиянием длительного (дли и недели) отгож корешас (незичия) разовыется явления фиброда, ведущего к перерождению нервых колоком.

Даже при невправленной грыже (ядрв диска) боли могут прекратиться, ивступит облегчение, если корешок освободится от натяжения и давления (а положение его ив выпуклой поверхности грыжи может меняться). Но корешок может и слипаться с грыжей, даже срвстись, оказавшись как бы замированным в фиброзной (рибиовой) ткани. При этом он оказывается весьма чувствительным к изменениям положения позвонков при движении позвоночника, что проявляется болью. А так как постоянные растяжения и сдавления корешка ведут к необратимой дегенервции его волокон, болевые проявления вскоре зивчительно уменьшаются, но возникают чувствительные расстройства. Вот почему болезнь протекает с ухудшениями и улучшениями.

Во-вторых, являясь аутоантигеном (в силу изоляции от иммуниой системы крови), ткань грыжи диска вызывает явления аутоаллергии. Состояине это может длительно остврвться бессимптомным. Но под воздействием, например, переохлаждения, способствующего развитию аллергической реакции, может возникнуть иммунологический конфликт типа аутоаллергии, и тогда местиый процесс воспаления захватывает оболочки, сосуды и ткани, расположенные над оболочками, -- развивается венозный застой и отек, уже сам по себе вызывающий сдавление спинальных корешков, сосудов с развитием болезиенных проявлений. Может возникать отек корешка в результате воспаления ревктивного, развивающегося как следствие нейроаллергической реакции.

В-третьих, выпримление поженчитого лородов приводит к перераствлению задими с вязок позвоночники, боль при этом глубокая, трудмонодаклумемая, ности постоянный карактер. На ранних станкая стемента по поменения приможения при поменения при поменения при поменения при поменения по поменения

КТО ПОДВЕРЖЕН БОЛЕЗНИ И КАК ЕЕ ПРЕДУПРЕДИТЬ

Лостоверно известно, что остеохондрослюбого отдела повомочника чанке развиженся у видей в возрасте 40—50 лет, хота в последнее время наблюдается «можложение» болезин, вероятно, как за счет расширания возможностей выявления ес, так и всиобъективных причин, связанных с образом жизии не сусловиями.

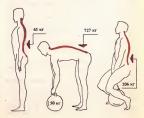
О риске заболевания и его осложнений

Вероктиость развитии остеохомдроза позвоночника пропорциональна возрасту: чем старше человек, тем это реальнее. Фактором риска поясничного остеохондроза являются хроимческие воспамительные заболевания. Так, обследования больных 30—40-летиего возраста показали, что заболеванию предшествовали хроинческие тонзилити, гаймориты, заболевания убою, полости рта.

Заболевание встречается чаще у мужчин, чем у женщин (в процентном отношения 60-40). Риск развития поясинчного остеохондроза оказывается большим у людей с различными комституциональными отклонениями в строения появоночника, особения есто поясничного отдела. Это и наличие перехобных оказывается от наличие перехобных имента появонка полодилолисте (соскавазывание позвонков врожденное): срещение нескольких появонков. Выше у таких людей в риск неврологических осложений болезии.

На вопрос о роли наследственности в развитии остсхожидроза следует ответить категорично: не передается генетически. Однако кавестно, что неполношенность определенных систем опорно-двигательного аппарата, и в частности позвоночника, может передаваться по наследству и тем самым способство проявлениями. Врождением едомасили позвоночника — прежде всего, так как они часто передаются по наследству

Остеохондоо позвоночника чаще встречается у людей тункых, с нобыточным весом. Вследствие нарушения осанки повышается нагрузка на межпозвонковые диски. Как правило, тучные люди отличаются недостаточной физической активностью, что способствует подверженности заболеванию. Несомнению, риск его развития у инх повышен.



В силу того что болезиь поражает диски в отделах позвоночинка, обладающих наибольшей подвижностью (поясничного, шейиого), высказывается предположение, что причина ее в «изнашивании» дисков. Однако это не находит подтверждения в реальности жизии. Если бы это было так, то все люди, выполияющие тяжелую физическую работу, все спортсмены имели бы поясинчный остеохоидроз. Но этого не наблюдается.

Заболеванию подвержены представители самых разных профессий. И все же чаще те из них, чья работа связана с продолжительным вынижденным положением позвоночника, в основиом сгибания, длительной нагрузкой на поясничный отдел позвоночника. Одиако дело не столько в профессиональной вредности такого рода, сколько в несоблюдении санитарио-гигиенических правил такой производственной деятельности. Надо стремиться компенсировать неестественность условий, в которые часто ставит себя человек. В данном случае у тех, кто постоянно занимается производственной гимиастикой и выполияет меры иидивидуальной профилактики, заболевание либо не возникает вовсе, либо замедляет развитне и протекает с мницмальными неврологическими проявлениями.

Азбука профилактики

Успех в использовании советов врача зависит от нителлектуального уровня пациента и его личиого желания активно их выполиять. Стоит ли доказывать, что по крайней мере с пеленок индивидуальный двигательный режим является важнейшим стимулятором роста позвоночника, развития, поддержания и совершенствования его физиологических функций, да и формирования всего организма. А это значит, что, кроме гигиеннческой утренней гимиастики, иеобходим комплекс упражнений для активации мыши поясницы, тазового пояса и тиловища с целью профилактики поясничиого остеохоидроза и его неврологических осложиений. Развитие так называемого мышечного корсета (мышц поясницы н туловища) физнческими тренировками уже с детского возраста — основа ранней профилактики болезии.

Контроль и выработка правильной осанки — другая важнейшая профилактическая мера. Приобретается она в молодости, с детства, но у взрослых выработать ее очень трудно. Сидеть и стоять, выполняя любые действия как на производстве, так и в быту, следует с выпрямленной спиной, а при наклонах туловища важно избегать вынужденных поз, промежуточных между сгибанием и разгибанием, движения при этом должны быть плавные, иерезкне. Любые тяжести следует

поднимать с помощью иог, а не позвоночника (посмотрите на штангистов) н, удерживая груз, важно не создавать систему рычагов, увеличнвающих нагрузку на позвоикн. Достигается это распределением тяжести вдоль вертнкальной осн туловища, как можно ближе к нему.

Даже мытье тела лучше чаще проводить под душем: в ваине позвоночник принимает то самое положение, когда резко возрастает нагрузка на задние отделы межпозвонковых дисков поясинчиого отдела. Казалось бы. лежа, в покое, отдыхая, расслабившись, можно забыть об осанке. Но н это не так, Приходится следить, чтобы ложе (матрац) было не слишком мягким и не слишком жестким, в противиом случае не избежать нскривлення позвоночника в пояснично-грудном отделе.

Таким образом, цель профилактики, заключающейся в треинровке определенных мышечных групп и в выработке навыков поддержания надлежащей осанки во время работы н отдыха, уменьшить интенсивиость, наменить характер нагрузок, воздействующих на нижние поясничные межпозвонковые днски. Важно учитывать следую-

щие соображения.

Как известно, в поясничной области, сзалн. позвоночник поддерживается мышцей, называемой выпрямителем туловища, удерживает его в небоковом отделе туловища поясничная мышца. Внутрибрюшное давление, создаваемое напряжением мышц живота, удерживает позвоночник спереди. От силы перечнсленных мышц, управляющих всем движением позвоночника, зависят возможности стабилизации поясничного его отдела. Вот почему так важно в первую очередь укреплять мышцы живота. А наиболее эффективны в этом отношенин изометрические сокращения этих мышц их напряжение без движения (ему создается препятствие). Комплекс таких упражиений следует выполнять в положении лежа систематически, несколько раз в день.

Что касается влияння осаикн на состояние инжних поясинчных межпозвонковых дисков, сила сжатия в них уменьшается почти до иуля в положении лежа (при расслаблении мышц вытянутого тела), но весьма выражена в положенин сидя и оказывается несколько меньше в положении стоя. Но в том-то н дело, что силы, действующие на диски, увеличиваются во миого раз при смещениях центра тяжести, когда на позвоночник начинает действовать нагрузка системы рычагов. Особенио нарастают онн при совершении физических усилий в положении сгибания вперед, во всех таких случаях профилактическое значение имеет достаточная тренированиость.

Более подробно профилактические меры будут еще рассмотрены, здесь же хотелось дать следующие три правила. Избегайте «усталой» расслабленной осанки, лежать в



постели также следует с выпрямленной спиной, при правильной осанке равновесие тела не требует мышечного иапряжения.

О болевых проявленнях осложнений

Больной К., 25 лет, инженер. Резкая боль в пояснично-крестцовой области возникла впервые и внезапио, когда на работе он переносил на вытянутых руках прибор весом около 8 кг. Лечь отказался - малейшее движение усиливало боль, сковавшую все тело: сидел на стуле, опнраясь ладонями вытянутых рук о сиденье. Боль отражалась в правое бедро и голень и ие уменьшалась в течение 4-5 ч. Домой вернулся с посторонней помощью (от госпитализации отказался), лечился в поликлинике. Почувствовал себя здоровым лишь спустя 2,5 мес, когда боли прошли (прихрамывал на правую ногу). Второй приступ произошел через 10 лет, после того как он промочил ноги, будучи на охоте. Боль в ногу не отдавала, но появился перекос туловища влево. Вынужден был слечь в постель, сильные болн уменьшились дия через три, больной мог передвигаться, пребывая на ногах ограниченное время. Лечился опять в поликлинике, через месяц приступил к работе, и в течение нескольких месяцев болн небольшой интенсивности оставались, но затем исчезли окоичательно.

О чем говорит наше наблюдение? Остеохоидроз развивался у больного скрыто до первого приступа, когда провоцирующие факторы вызвали его обостренне, связанное с ущемлением фрагментов студенистого ядра. Постепенное уменьшение болей объясияется сморщиванием и уменьшением размеров выбухающего фрагмента. Повторное обостреиие, вызванное «простудой» (через день после переохлаждения), -- результат иеинфекциоииого воспаления. В начальной стадни болезии корешки спиниого мозга еще не затроиуты ею, а нерезкие боли в поясинчиой области обычно мало привлекают винмание больного. Но боль - основной симптом неврологических проявлений болезни, и степень ее выраженности различна в зависимости от стадии болезни, вовлеченности в процесс тех или иных нервных структур. Резкие боли в поясинчиой области появ-

ляются, когда симптомы изменений в межпозвоиковом диске оказываются выраженными, вплоть до грыжи диска, сдавливающей корешки спнииого мозга, либо вследствие нх иеинфекционного воспаления в результате аутоиммунных поражений. Различные провоцирующие факторы (физическая нагрузка, переохлаждение, иервио-психическое напряжение) во многих случаях впервые обиаруживают скрытое течение болезии, развитие корешковых синдромов (сочетанни названных симптомов). Наконец, в тех случаях, когда ущемляются сосуды, питающие спинной мозг, нарушения кровоснабжения ведут к хронической сосидистой недостаточности, инсильти спинного мозга, при этом возникают параличи нижних конечностей, а боль отступает на второй плаи.

Для назначения необходимых лечебных мероприятий врачи выделяют основную, ведущую симптоматику, определяя диагноз, и постоянно сталкиваются с тем, что перечисленные группы симптомокомплексов имеют свои особенности, нередко сочетаются между собой. Рассмотрим в отдельности три основных случая клинических проявлений поясничного остеохондроза: без выраженных неврологических расстройств, с корешковым синдромом, с ишемическим поражением спинного мозга.

Боли без выраженных неврологических расстройств

Симптомы заболевання обычно выявляются в возрасте от 30 до 50 дет, у мужчии вдвое чаще, чем у жеищни. Можно выделить два основных типа болей - люмбалгия (от латниских слов «люмбис» - поясиица и алгос» — боль) и люмбаго.

Для люмбалгин характериы тупые, размытые, постепенно иарастающие боли, обостряющиеся при перемене позы (сидя, стоя, согнувшись), проходят же онн при полиом расслаблении тела в положении лежа.

Обычно это происходит при развитии дегенеративного процесса в студенистом ядре (диска). до разрыва фибровного кольца, либо при нестабильности межпозвоикового сустава. При этом глубниные поясинчные боли часто свидетельствуют о перерастяженин задних связок позвоночника (желтой, межостистых и надостистых) из-за возрастания нагрузки на пораженный межпозвонковый сустав (синження высоты диска).

Для приступообразной интенсивной болн — люмбаго характерио острое, внезапиое начало (чаще в момент физического перенапряжения), настолько сильное, что больной не может пошевелиться, а иногда даже вымолвить слово. В положении лежа боли обычно лишь уменьшаются, держатся от иескольких мниут до 2-3 недель, что зависит от степени повреждения фиброзного кольца и ущемлення фрагментов распавшегося студенистого ядра, их перемещений.

Так, есля при выпадении их в просеет канада разаражаются участвительное конизания корешков нервов, может быть рефлекторно вызвано таког наприжение мышц положным симптом запаветой спинать), что глубокое дыхание разавляется нетомоменным или азгрудженным из-за режой боли справил, выявляющая сивжение высоты пораженного дакса.

Боли с выраженными

неврологическими расстройствами

Характерио чередование острых приступов с колющими, жгучими, стредяющими, домящими или зудящими болями и безболезиениых (или малоболезненных) периодов течения болезии, когда больные оказываются практически здоровыми, что зависит от измеиений в дисках, лечения и режима, которого придерживается больной. Приступы болей уменьшаются в покое и прекращаются после курса лечения. Хотя часто остаются иоющие боли в пояснице, усиливающиеся после продолжительного сидения или стояиия, исчезающие после иепродолжительной ходьбы и лечебиой гимиастики, с годами частота обострений и возможность их появлеиня значительно уменьшаются.

Пояснично-крестиовый синдром не следует смешивать с поясничным радикулитом, обозначенщим хотя и сходный симптомокомплекс, но имеющий свои особенности, да и встречающийся значительно реже. Речь идет об остеохондрозе Дикхов верхиепоисинчного отдела позвоночника, когда в зависимости от того, какой корешок поражен, боли отдают либо в пах (первый повсничный), либо в бедро (езгорой, третий корешки). Нередко и диагиоз ставится испери— по первадавити болей (паховая грыжа, заболевание при дикумарсти в ликиндации основнений поксичного устахомарода.

Кокиигодиния (ноющая боль в копчике). проявляющаяся периодически, усиливаясь при длительном сидении, особенио на жестком, с отклоненным назад туловищем, при тяжелой физической работе, в связи с месячиыми (у жеищии выявляется в 2,5 раза чаще, чем у мужчии), также вызывается остеохоидрозом поясиичного отдела позвоночника. Более чем в 50 % случаев боли иррадиируют в крестец, прямую кишку, промежность, белро. В области копчика повышается кожиая чувствительность, болезненность при ощупывании, течение хроническое, но прогноз благоприятный — обычно заканчивается выздоровлением. Хотя в 20 % случаев не удается выявить провоцирующий фактор, таковыми в 60 % случаев являются воспалительные заболевания прямой кишки и придатков, в 20 % — травматическое поражение копчика,

копчика. Наконец, парализующий ишшас (сравинтельно редко встречающийся симпітомокоміплекс) может явиться следствием развития поясинчного остеохондроза, когда происходит сдавление вместе с пятым поясинчимы и первыемой доломительной корешком так изавваемой доломительной корешком так изавмой другения вваяющейся основным истоиником кровосивожения самых конечных отделов спиниого мозга (конуса и эпиконуса) в норме, у 20 % взрослых людей, заболевание требует иемедленного назначения средств, улучшающих кровоснабжение, а при отсутствии эффекта — оперативного лечения для устранения сдавления артерии.

Провоцируют его переохлаждение, гриппозиое состояние, физические перегрузки (во время бега, прыжков, подъема тяжестей, чихания и потугов при дефекации). Проявление обычно острое, в редких случаях сильные, жгучие боли (односторонине у трети больных) наблюдаются в течение иескольких дией в поясиичио-крестцовой области и ногах. Выраженный парез (неполный паралич) стопы может развиться спустя 2-5 часов, иногда ослабевает лишь часть мышц ноги (отсутствует тыльное сгибание стопы). Снижается чувствительиость по наружному краю голени и стопы, а в 30 % случаев отмечаются нарушения функций тазовых органов (задержка мочи и кала). Симптомы эти держатся примерио неделю и постепенио проходят.

В этой связи остаточными явлениями (или последствиями) пояснично-крестцового радикулита выступают такие иарушения, как плоскостопие (в результате нарушения иниервации стопы), выплячивание у основания большого пальца стопы и отклонемие его в сторому остальных, их молосткообразия деформация, появление ляточной шпоры, болей и откого големостопного сустава, в области ахиллова сухожилия, а также боли при ходьбе по наружному краю стопы. Развитие этих симітомов — косенный помазатель наличия поясничного остеохондроза, хотя больные им часто и не подозревают о такой связи.

Симптомы вегетативных расстройств

При поясничим остеохондрозе весетатемый симптомокомлекс расстройсте (вететативной нервиой системы, регулирующей деятельность внутренних органов, сосудов, обмен веществ и др.) отмечается во всех случаях, и хотя в клинической картине болезин обычаю проваления эти остаются как бы иа втором плане, иногда они оказываются ведущими и единственными.

Больной С., 30 лет, сассаръ. Резкая боль в опосицие (домбаго), спроводнорования подиятием тяжести (ведро с водой), проявилась 3 года назад. После дечения она прошаль В последиее время постепенно возвикса изощая боль в моге, ложищего, а имога пульструмиего характера. Лечение в поликливике и в больнице не дало от обректа, возильско предположение, что у больного закупорка сосудов вижней комечности. При пооторном обседования в условиях киними сторном обседования и условиях киними подовожному сторить об от обреждения подовожному, когора боль удалена ополненными подовожному, когора боль удалена ополненными подовожному, когора боль удалена от преступны к работе по специальности.

Это показательный пример вегетативной боли, возникшей в результате остеохондроза позвоночника: сосуд страдал не вследствие закупорки, а из-за спазма — симптома нарушений в соответствующем отделе вегетативной нервной системы. Могут появляться жгучие, ломящие, зудящие глубинные боли в одной или обенх ногах, бледность кожных покровов, снижение кожной температуры, исиление потоотделения, наконец, именьшение оволосения конечностей. Не случайно санаторно-курортное лечение нередко приводит к ухудшению самочувствия и даже к обострению основного заболевания: такие больные очень чувствительны к теплу и холоду, изменениям атмосферного давления -вплоть до извращения реакций.

Примечательна склоиность к периодически возинкающим болеченным судорогам икроинокным мышц — «крамин» (от английского слова, означающего спам), повъязющихся при нарушениях капилагриого кровообращения, нарушениях обмена кальши и других состоящих, высичаль поисобострения либо затилания болечениях паления). Наиболее частый провициующий фактор — потитивание конечности в положении лежа. Вызывется приступ и кождением на исоках, вверх по лестинце, иногда ощупыванием икроиожной мищшы и даже в положение сидя посее непродолжительной ходьбы. В 75 % случаев судороги одностороние: при напряжения мышшы, когда возникает необходимость разгибания стопы, оно варут ис происходит, а возникает режосумительной судением изпряжения, длящееся исколько секуил, сменяющееся инспламы расслабочением.

Во время приступа судороги любое активное движение лишь усиливает его, необходим максимальный покой конечности, можно попытаться сиять приступ, сделав рукой пассивное движение в пальцах стопы или голеностопном суставе (в противоположном судорожиому движению направлении), рекомендуется поверхиостный массаж мышц голени. Для предупреждения повторных приступов рекомендуется принять димедрол, баралгин (после еды) и папаверин. Далее ежедиевный самомассаж икроножной мышцы (по 8-10 процедур), мепробамат (после еды 2 раза в день), а также мелипрамин (или имизин) перед сном. Следует обратиться к врачу-невропатологу для проведения специального курса лечения.

Боли сходиые, болезии разиые

Вспоминаю случай из практики. Одна пациентка, испытывая нережие боли в поясинце, которые исчезали в покое, усиливаясь
при физическом напряжении, долгое время
завималась самолечением — пила различные
настои из трая, применяла растирки, пока
однажды не изшулала горб в поясинчной
области. Это и заставило ее обратиться к
компомиться в поясинчной
позволка: "Уберкуденный споядиния
становые в поряжения
становые в поряжения
позволка: "Уберкуденный споядиния. Несколько лет длялось лечение, процесс удалось
остановить, но горб останов.

Стоит ли доказывать, как рискует здоровьем человек, ставящий сам себе диагиоз остеохондроза по признаку появления болей в позвоночнике! Не менее 10 % только поясинчных болей, встречающихся столь часто, могут иметь причиной и туберкулезный спондилит, и дегенеративно-воспалительные поражения позвоночника (болезнь Бехтерева н др.), опухоли, врожденную слабость и аномалии развития, травмы позвоночника, опухоли спинного мозга и позвоночного канала, болезни почек, воспаления поджелудочной и предстательной желез, язвы желудка и 12перстной кишки, аневризма (расширение) аорты, гинекологические заболевания (например, воспаление придатков), беременность.

Распознать такие отличия в болевых симптомах бывает подчас нелегко.

Например, при туберкулезиом процессе болевой сиидром в позвоночнике возникает лишь тогда, когда уже разрушается тело позвонка — болезнь Симптомами типичного корешкового синдрома могут проявляться опухоли в позвоночнике или спинном мозге (славление нервных корешков). Поясинчио-крестцовая область - место частой локализации метастазов рака молочной железы, предстательной железы и других органов. Объясняется это тем, что здесь миогочислениы венозные сплетения, способствующие переносу опухолевых клеток в ткани позвоночника. Однажды мие впервые пришлось убедиться в этом на практике: когда использование обычных при радикулите средств перестало давать эффект, ко мие обратились за советом. Я обследовал больную, у которой оказался рак матки с метастазами в позвоиочинк, к тому времени уже сильно разрушившими его. Это поучительный пример трудностей диагностики по признаку поясинчных болей.

Поясничный отдел позвоночника — место более ускоренного измашивания ткамей, патологических изменений, вызваниях микрогравмами: механические нагрузки действуют засболее интенсивно. И при увеличения лодозел перераститиваются мешцы — разгибатель туловища, появляется боль, усиливающаяте при дамжениях и исчезвонизя после объячното отдаха. Боли могут быть связаны с люжбализацией первого (крестивоето позвониях так же как и с сакрализацией пятого поясничного.

Аномалии позвоночника проявляются болями и при изменениях межпозвонкового диска, не сходных с остеохондрозом (травма, искоренный износ), и в этих случаях десятилетиями, а то и всю жизиь люди часто не ощущают инкакой патологии, на поясницу не жалуются. При небольших смещениях (спондилолиз) позвонка и соскальзываниях его кпереди (спондилолистез), при скрытой расщелине между дужкой и телом позвонка («спина бифида») боли либо не бывают, либо редки. И даже переломы тел позвонков, если при этом не происходит повреждения дисков, крайне редко дают поясничные боли. Поэтому ие следует пугаться, если подобиые врождеииые аномалии и травмы обнаружены рентгеиологически. Хуже, если в результате внешиих причии развивается иедостаточность опориой функции позвоночинка.

ЧТО НАДО ЗНАТЬ О ВОЗМОЖНОСТЯХ ЛЕЧЕНИЯ

В лечении неврологических проявлений покеничного остехомдроза, как помазывает практика, полное выздоровление наступает в 20 % случаев. Консеративное лечение ме дает эффекта примерно в 10 % случаев, поэтому приходится прибетать к оперативным методы, что и вызватестя основным показасиндроме. Тем более ме следует отклывавать операцию при поввлении парезов и нараличей: промедление отринательно скажет и в возможностях восстановления функции пороженных нервымх корешков.

ромстепам периятам опрешкомо-так — в удаскуть оперативно выполнения образоваться образоварам образоваться образоват

мых подах.
В остальных 70 % случаев применяемое Консервативное лечение позволяет добиться чишь зимчительного улучшения, больные стаменных применения дорожения — поряжения менения применения применения — поряжения сем наступающие обострения (в основном по вние самих больных, забывающих о своей болезии), как правило у молодых пашентов, не приводят к постельному режиму. Им приходится пользоваться оргопедичения корсетом, периодически лечиться, но со временем болезенные явления сталживает всенем болезенные явления сталживает всенем болезенные явления сталживает вселествие упорядочения поведения больных и затухания патологического процесса и затухания патологического и затухания и затухания

Два прииципа положены в основу лечения поясимчиых болей: уменьшение нагрузки на межпозвоиковые диски и снижение чрезмерной подвижности поясинчного отдела позвоиочника. При всех различиях неврологических проявлений определяющую роль играет сдавление нервного корешка либо раздражение спиниомозговой оболочки. Поэтому следует учитывать, что не любое тепло лечит и не всегда оно эффективно. В острый период заболевания тепло может усилить отек, боль будет нарастать. И наоборот, при стихании обострения сухое тепло (электрическая лампа, мешочки с нагретым песком), а также парафиновые и озокеритовые аппликации, теплые хвойные ванны и другие физиотерапевтические процедуры позволяют получить лечебный эффект.

Уменьшает мышечный рефлекторный спазм даже в остром периоде лечебный массаж поясницы, обычно применяемый не ранее 2—3-го дня после приступа. Многне больные настапвают на обязательном назательном печений в подвежесотерании, хотя к применению его имеются не голько показания, но и противопоказания, и в конкретном случае это решает не больной, а врач. Консено, лечебного эффекта не следует ждать (скорее наступит ухудшения, если больнопользуеть лицо, не имеющее соответствуюшей медининской подготовки, хотя мето, подважение проявления, ствительность, предупреждая проявления, оказывает но безболнавощее действие).

Другим распространенным ныне методом немедикаментозного лечения является мануальная (от латинского слова «манис» рука) терапня, нзвестным как мануальная рефлексотерапия, манипуляционная рефлексотерапия, маниальная медицина, вертебротерапия и др. Суть действия манипуляционной техники, направленной на весь позвоночник и отдельные его сегменты, заключается в том, что с помощью ручных прнемов (таких как надавливание на позвонки, вытяжение поясничного отдела позвоночника, манипуляции в положении больного стоя и сидя, с вытяженнем за ногу, за позвоночник, нанесение ударов по остистому отростку и др.) устраняется повышенное напряжение в мышцах. связках, капсулах суставов, улучшается артернальный и венозный кровоток, лимфоотток, коррегируется осанка, а за счет восстановлення или компенсации нарушенной функции нормализуется деятельность тех или нных функциональных систем организма.

К сожалению, не так уж редки случан, когда кажущиеся с виду простыми и доступными манипуляционные приемы применяют самоучки без врачебного диплома или сами больные на себе. Не следует соглашаться на мануальную терапню без предварительного тщательного обследования. Ведь существуют противопоказания: опухоли, инфекционные заболевания, передомы и искривления (II степени) позвоночника, туберкулезный споидилит, болезиь Бехтерева, полная грыжа диска, полиартриты, беременность сроком свыше 12 недель Метод показан при неврологических симптомах поясинчного остеохондроза вне периода обострения. При проведении его выпавший фрагмент студенистого ядра диска, ущемившийся между телами позвоиков, может освободиться и вернуться в пределы фиброзного кольца, но может и перейти полностью в позвоночный канал, что ведет к усилению болей. Обычно достигается уменьшение рефлекторного спазма мышц поясинцы (иногда значительное), что и дает эффект обезболивания.

Полезно иапомнить, что метод мануальной рефлексотерапни не имеет инчего общего с минилуляциям костоправов — хиропрактькой, согласно которой все болезии, в том числе и остохождрох, связаны с вывыхно определенного позвоика, вправление которого и обеспечивает ламечение. Так как пои остехождрозе позвоиочника причина заболевания в дегенеративнодистрофическом изменении дисков, поиятно, что вылечить больного путем «вправления» позвонка невозможию. Научного обоснования такая практика не имеет.

Безусловно, существуют методы народной медицины, которые могут оказаться полезными для больных. Однако не сведущему в медицине человему разобраться в них очень трудно. Поэтому передко применяются представа, к коим относятся и нощене собемых шкуром, питье настоев якобы минений представа, к коим относятся и ношене собемых шкуром, питье настоев якобы имичной области настойкой из дезаний брита ими представа, к методы в компенской из дезаний брита ими представа, к методы в компенской из дезаний брита ими представа, к методы представа, к методы представа, к методы на представа, к методы на представа представа, к методы на представа представа представа, к методы на представа представ

В нашей стране действует система востановительных мероприятий — в поликлиниках, в неврологических отделениях клиник, врачебно-физикультурных диспансерах, санаторнах, курортах. И важная роль в системе реаблизиционных мер принадлежит лечебной гиминастике, рекомендуемой как в остром периоде, так и в подострой, переходной фазе болезии так же как и для предустановать и в подострой, переходной фазе болезии так же как и для предустановать по предеста вопрос и о лечебном питании. Конечно, быточный вес сказывается на особенность течения рассматриваемой болезии, но он вреден при всяком болезиниюм процессе.

В пернод восстановительного лечения покеничного остсомощрова питание должно быть качественным. Необходим достаточный белковый рашнов, включающий полношенные белки — рыбу, творог, мясо, яйца (4— 5 цельных янд и до 10 зичных белок, в в цедело). Отравичение жиров и утлеводов понятно: борьба с избыточным весом. Следует применять преимущественно растительные жиры, ограничить употребление сахара и картошки, белого хлеба и, конечио, исключить дактоголь в любых видах. Воющи и фрукты в ращноме должны содержаться в достаточном количестве.

Примечательно, что в понске, продуктов ачеобного патания при явлениях остесопопароза позвоночника внимание ученых привлемент заук и чеснок. Оказалось, что среднати вори высели на испособны благотворно влиять на нарушенный обмен веществ окумополнахаридов), способствуя нормализацин его в соединительногканных структурах позвоночника и сосудов. Кроме того, содержащиеся в луке провитамины в витамины, флавониды и цитраты в комплексе с сульфадимым соединеннями и фитостерннами пособствуют овышенно очищающей функции печени, сниженной при этом заболевании. И все кее особых эффектов и отменении.

чено - нет оснований считать эти продукты лечебными при остеохоидрозе, хотя в целом для организма они весьма полезны.

КАК ОКАЗАТЬ ПОМОЩЬ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ

Коиечно, лечение во всех случаях должен иазиачить врач. Но еще до его прихода. а также в периоды между посещеннями лечащего врача окружающие, родиые н близкие должиы уметь облегчить состояние больного, помочь ему справиться с недугом.

Прежде всего важно обеспечить физический покой (уменьшить нагрузку на межпозвоночные диски), уложив больного на непрогибающуюся постель (матрац на деревяином илн картониом щите, на теплом полу). Затем дать обезболивающие лекарства (анальгни с баралгниом — по одной таблетке) и провести следующие процедуры. Для уменьшення болей область поясинцы смазать 5 %-ным раствором йода — сеткой, можно втирать очищенный скипидар, настойку стручкового перца, камфорный спирт, мази «Эфкамои» (ментол, настойка стручкового перца, спермацет, тимол н др.), «Нафтальгни» либо поставить перцовый пластырь.

Применяются также препараты пчелиного или зменного ядов (випросал, випросал В), аппликацин димексида с новоканном. Одиако имеются и противопоказания: заболевания почек, печени, сердечио-сосудистой системы, склониость к спазму сосудов, местиые аллергические реакции (в случае их проявления мазь необходимо быстро удалить раствором спирта нли водки, дать больному таблетку

димедрола).

Часто используются обыкновенные горчичники, однако особым образом приготовленные. Согласно И. Антонову н Г. Шанько (Поясинчные боли.-Минск, 1981), на четверть стакана раствора фурациллина добавляют ложку (чайную) меда, в полученную смесь опускают на несколько секунд горчичники и затем прикладывают их к области поясницы. Через некоторое время (3-5-10 мин в зависимости от индивидуальной переносимости) горчичники синмают так, чтобы остатки состава с горчицей остались на коже, и эти влажные места накрывают полнэтнленовой пленкой, которую синмают через 6-8 ч. Обычно ставят горчнчники на ночь, а пленку синмают утром, на коже остаются красные пятна в течение последующих 5-10 дней. При недостаточном эффекте снижения болей процедуру можно повторить через 2-3 недели.

Применяют и народные средства: сок хрена (смешанный со спиртом), мазь из смесн равных частей топленого свиного сала и порошка нз шншек хмеля, мазь из сока (или порошка) почек нли листьев белой сиреии на сливочном масле (в соотношении 1:4). иастойку нз корией крапивы жгучей на водке, отвар нз травы мокрицы (либо распарен-

ная трава), настой нз специального лекарственного сбора (кубышка цветная желтая, листья мяты перечной, травы белены черной), свежие листья белены (просто прикладывать к болезиенным местам). При нерезко выраженных болях рекомендуют ванны с чебрецом, настой применяют н виутрь (10,0:200,0 по 1 столовой ложке 3 раза в день).

Если боли имеют выражениую вегетативную окраску (не нмеют четких границ, жгучие, глубокне, пульснрующие), в первые дни приступа тепловые процедуры, не принося облегчення, могут их усилить и поэтому не рекомендиются. Можно применять обычные банки. Давио и хорошо зарекомендовало себя местиое ультрафиолетовое облучение, позволяющее в течение 3-7 дней привести к значительному уменьшению болей.

Когда боли уменьшатся, можно попытаться нспользовать метод вытяження. В постелн вытяженне позвоночника происходит за счет силы тяжестн тела. Для этого головной конец кровати поднимается на 40-50 см, а под мышки больного протягнвают простыню либо широкое длиниое полотенце, концы которого укрепляют за спинку кровати или за крючок в стене. Процедура длится вначале 15-20 мин, а затем час и более. Уменьшив же наклон кровати, можно даже спать в таком положении. Можно проводить вытяжение н вертикально, взявшись за дверь руками сверху н повиснув на несколько минут, но обязательно опираясь носками стоп о пол (растяжение за

счет опускання таза).

Медикаментозные средства. Для уменьшения спазма поясничных мышц показаи прием препарата но-шпа (0,04 г). Терпеть боль не рукомендуется, так как она истощает нервную систему. Если иет анальгина и баралгина. можно использовать антипирин, седальгин, пенталгин, бутадион, реопирин. Кроме обезболивающих средств, больным рекомендуется принимать успоканвающие (седативные) средства, такие, как бром с валерианой, пустырник, тазепам (0,01 г), в тех случаях, когда настроение больного становится тревожиым, ои раздражителен, вспыльчив, миителен, нногда плаксив. Подобиые изменення личности могут быть вторичными -- как реакция на болезнь. Но онн могут оказаться и первичными, если болезненным процессом затронуты структуры головного мозга, деятельность которых обеспечивает психоэмоцнональные функции. В частности, такие наменения могут быть связаны с нарушением кровосиабжения вертебрально-базилярной системы мозга вследствие остеохондроза в области шейных межпозвоиковых лисков.

Для снятия аллергического аитоимминного конфликта при остеохоидрозе позвоночинка рекомендуется прнем антигистамниных препаратов: димедрола, пипольфена (2-3 раза в день согласно указанной в инструкции дознровке).

Чрескожная (поверхностная) электронейростимуляция (ЧЭНС) позволяет добиться эффекта сиятия боли в 60-80 % случаев (противопоказана беременным, больным с нарушеннями сердечного ритма, с имплантированным кардностимулятором, в остром периоде инфаркта мнокарда и при тромбозах вен).

Аппараты для проведения курса ЧЭНС можно прнобрести по рецепту врача, в магазинах «Медтехника». Уточнив диагиоз, врач в ходе пробиого сеанса в полнклинике подбирает оптимальный вариант размещення электродов на теле больного, параметры стимуляции, ее режим, решает. какой аппарат — одно- или двухканальный пелесообразиее использовать в конкретиом случае и выписывает соответственно рецепт на приоб-

ретенне карманиого аппарата.

ЧЭНС применяется в домашинх условиях при остеохондрозе с корешковым синдромом. поврежденнях нервных стволов, при послеоперационных фантомных болях, травмах спинного мозга, артрозах, невралгни тройничного нерва, однако источник боли и ее причина должны быть выяснены врачом. в противном сличае самостоятельно пользоваться аппаратом опасно. В основе прининпа лействия лежит эффект уменьшения чувства боли при увеличении потока нервных нипульсов, распространяющихся по нервным волокнам. Объяснення механизма полавления болн гипотетичны, однако практически воздействием электрической стимуляции определенных параметров лостигается обезболивающий эффект.

О РИСКЕ И ПРЕЛУПРЕЖЛЕНИИ ОБОСТРЕНИЙ

Прежде всего что же способствует возникновению столь многообразных неврологических проявлений остеохондроза позвоночника? Что известно о провоцирующих обострення факторах?

Факторы внешние - экзогенные

«Моя болезнь связана с тем, что я сорвал поясници», «Обострение моего радикилита — резильтат поднятия тяжести». заявляют обычно больные, в 60 % случаев утверждая, что боли появились после резкого физического напряжения. Так ли это?

Больной В., 32 лет, инженер-строитель. Выходя из троллейбуса, сделал резкое движение: очень широкий и быстрый шаг — пассажиры торопили, дело было в час пик. Возникшая острая боль сковала так, что он не мог двнгаться и на носилках скорой помощи был доставлен в больницу. До этого случая в теченне трех последних лет нерезкие болевые ошущения в области поясницы появлялись время от времеии, но настолько сильно выраженных не было. Обследование выявило выпадение фрагмента пораженного болезнью студенистого ядра и сдавление нм оболочек спинного мозга, а также поясннчных корешков. В другом нашем наблюдении больной Н., 28 лет, неудачно подиял штангу, после чего он также не мог двигаться н. как выяснилось, тоже страдал ранее нерезкими болями в пояснице

В обонх случаях причиной был остеохондроз, а провоцириющими факторами физические напряжения, связанные с резкимн движениями; поднятием тяжести, резким наклоном туловища вперед, даже широким шагом, приводящими к временной ликвидации поясничного дордоза (выпуклости вперед) и значительному напряжению поясничных мышц. Подобным проводирующим фактором может стать и неулобная поза с вынужденным положением позвоночника. в основном сгибанием, когда возникает усиленная нагрузка на заднне части диска (нанболее слабая его часть), приводящая к выпаденню фрагментов пораженного ядра. Такне же неблагоприятные явления возникают при остеохондрозе во время работы. связанной с частыми постоянными наклонами туловница.

Малоподвижность, сидячая работа (нарушення двигательного режима), способствуют выработке неправильной осанки, ведущей к провоцирующему изменению нагрузки на лискн позвоночника. Аналогично проявляется действие длительных и частых сотрясений тела (вибрация): показательны обострения болезин у водителей автотранспорта, лиц. работающих с вибрирующими аппаратами и

конструкциями.

Еще одно наблюдение. Больной М., 38 лет. шофер грузовой автомашины. За лва лня по появлення поясничных болей, отдающих в левую ногу, полежал на сырой земле без подстилки более получаса - под машниой, считая, что мелкий ремонт ее займет всего несколько минут, и так как очень торопился, то не обратил винмания на охлаждение спины и поясницы, не прииял инкаких мер, чтобы согреться. Когда появились резкие глубииные боли, усиливающиеся при движенин в поясничиом отделе, нвраставшие в течение суток, обратился в полнклинику, а после безуспешного недельного лечення был направлен в неврологическое отделение больницы, где и был обнаружен остеохондроз дисков между 4-м н 5-м поясинчными, а также 5-м поясинчным и 1-м крестцовым позвонками. Как выяснилось, на протяжении нескольких лет он не придавал значения болезненным ощущениям при резком сгибанни и физическом нвпряжении в области поясницы. И даже теперь считал охлаждение причнной болезни.

Переохлаждение организма и особенно поясничной области — фактор, рующий обострения настолько часто, что больные склонны усматривать в простиде причину болезии. «Как же? - удивляется такой больной в разговоре с врачом.--Вот и у знакомого моего радикилит после простудь, да и у других «радикулитиков» гоже. Да и в знаю — стоит только чуто охладиться, сейчас же появляются боли е пояснице. Я теперь своей полскищей малейшее друговение ветерка, малейший холо чувствую. Как же не простуда? Очень распространено мнение, что причиной радикулита ввляется «застуживание» поясницы.

А суть дола в том, что дегенеративнодистрофические изменения при остолождаров довогониям могут парушать кровоснайскене корешков слимного мога и других его струку. Часто развиваются задергические явления, возникающие как следтвие аутомимуниях поврежний, характерных для остеоховдрода. Пересохладаение, пазывая местный неинфекциона воспалительный процесс в поражениом корешке, повозвириет очесные обострение.

Конечно, механиямы воздействия охлаждения из болезиении процессы в оргаиизме сложиы и различны в тех или ниых случаях, часто мы встречаемся с фактами, когда то или ниюе заболевание как бы возникает после простуды. Но во всех таких случаях охлаждение — не причина, а вких случаях охлаждение — не причина, а высто лишь фактор, способствующий развитию болезии.

Факторы виутрениие эидогенные

Собственио говоря, простуда и свидетельствует о наличии очага хронического воспаления в организме, обостряющегося под влиянием внешних провоцирующих факторов. В свою очередь, самые различиые хроиические заболевания в организме могут провоцировать неврологические проявления остеохоидроза как бы «изиутри», являясь внутренними факторами таких обострений. Любое хроническое инфекционное заболевание, например, способствует этому прежде всего потому, что в механизме развития остеохоидроза позвоночника огромная роль прииадлежит аутоаллергическим явлениям. Так, воспалительные процессы в области малого таза, хронические гинекологические заболевания, воспаление вен нижних конечностей (флебит), проктиты, пневмония, болезни дорорганов способствиют развитию аллергических реакций, ведущих к возникновению корешковых симптомокомплексов, развитию корешковых болей при остеохоидрозе.

Врожденные акомасищ развития позвоночника до недавнего времени распениваном как причим пояснично-крестцового радикулита. Однако эпидемиологические исследования показывают, что миого из их встречаются довольно часто — у 50 % нассления в то время как у большинства из ики встречаются довольно часто — у 50 % населения в то время как у большинства из ики встремогических проявлений не имеется. Поэтому и расценивают их в даниом случае как факторы, провощирющие обострения остеохондорая.

Действителью, люжбализация, например, приводит к удлинению плеча рымата, которыя криестя позвоночник, а это, в свою очередь, уваличивает силу нагрузки на диск между последния поленичным позвонком и крестцом, что ним поленичным позвонком и крестцом, что удлита. Реже служет протирую полению радикулита. Реже служет пострую полению радисмещение оси движения позвонка в результате смещение оси движения позвонка в результате смещение оси движения позвонка в результате

Изменение кривизны физиологических изгибов, происходящее при остеохоидрозе, в частиости уплощение поясничного лордоза, ведет к нарушению биомеханики позвоночиика, изменению центра тяжести тела. Для противодействия этим отклонениям включаются в первую очередь мышцы. В этих условиях провоцирующими факторами обострений остеохондроза выступают избыточная масса тела (лишний вес) и недостаточная двигательная активность (мышечиая детреиированность), действующие в данном случае одионаправленио: возникает перенапряжение мышц. Если виачале это приводит к появлеиию болей, характерных для физиологической усталости мышц, то в дальнейшем к их рефлекториому перенапряжению, что, в свою очередь, усиливает иагрузку на позвоночные диски, и тем самым к возиикиовению известных неврологических обостреиий остеохоидроза.

К внутренини провоцирующим факторам относят и пожилой воздает больмых, и эначительную продолжительность болезни (остеохондроза), и частоту и долгельность
предшествовавших обострений, наконец, неблагоприятную в отношении радикулита наследственность.

Как определить степень риска обострений

Вероятию, каждому больному поясиничым отскоиндрозм отстанось бы знать, возниктел и у иего обострение, и если да, то с какими симптомами. Известию, что среди тех, кто перенее острое неврологическое проявление остеохондроза, примерно у каждого десятого в течение года развивается тажелый рецидив приступов, а в течение трех лет — у каждого питого.

Можно выделить (согласно И. Антонову с сотрудниками) с помощью ряда критернев высокую, умерениую и иизкую степень риска

развития обострений. В частности, высокая степень риска определя-

ется следующими показателями:
— за последние 3 года отмечалось у больного

3 н более случаев обострения; — продолжительность обострения за последний год длилась более месяца и дольше;

поясинчные боли беспокоят больного все время в течение последнего месяца;

 в теченне последнего года боль распространялась нз поясничной области на стопу;
 боль в пояснице отражается в ягодицу и ногу; болезиенность в пояснично-крестцовых отделах позвоночника отмечается при движении вперед и в стороны (нногда и кзади);

 при поколачивании поясинчно крестцового отдела позвоночника появляется умеренная или

особенно резкая болезненность;

 больной выполияет работу, связанную с частыми наклонами, поднятием тяжести свыше 15 кг, с вынужденным пребыванием во время работы в полусогнутой позе.

Риска обострения практически не имеется (степень его низкая), если отсутствуют все перечисленные показатели высокого риска. В остальных случаях степень риска умеренная. Больным с высокой степенью риска обострения необходимо обратиться к врачу, чтобы пройти курс противорецедивного лечения. Больным же с умеренной степенью риска рекомендуется курс лечебной гимнастики (в поликлинике либо во врачебнофизкультурном диспансере), желателен и курс лечебного массажа поясницы, показано лечение санаторно-курортное или в санатории-профилактории. Следует помиить, что такие больные должиы остерегаться поднимать тяжести свыше 15 кг. Лицам с иизкой степенью обострения рекомендуются специальный гигиенический режим и лечебиая гимнастика для больных поясинчиым остеохондрозом.

Как избежать рецидивов

Как же должен вести себя больной, страдающий поясничным остеохолдрозом, чтобы избежать неврологических осложиений болезин или их повторных обострений? Здесь и следует принять в расчет сведения о проводирующих факторах, воспользоваться ими для выработки индивидуальных мер предупреждения. Общие рекомеидации сводятся к следующему.

лемани воздился к съедующему. Прежде всего следует исключить возможность резкого сокращения мыши поясины, избетая ведущих к этому физических действий и положений тела. Чтобы уменьшить изгружу и а поясиничый отдел повые очичика, важно как можно меньше сидеть (давление витурт диска на 50 % синжает положение лежа). Но и стоя следует чаще менять позу, перенося тяжесть тела то из одиу, то из другую иогу, и также попеременно пириансь одной ногой на любую иногравня умень опиравью содной ного быто долу по высоте.

соте. Важно добиться и того, чтобы тудовисовить добиться и того, чтобы тудовисовило, промежуточном между сягбанием диски поясничных появонков действуют надиски поясничных появонков действуют насмыльные нагрузки. Для этого необходимо каждых 15—20 мин обязательно выправматься, делать несколько ранжений в поясиице, плавио, без напряжений и усилий, несколько поворотов туловища, наклонов вперед и назад в течение 3—5 мии.

Да и при ходьбе не стоит делать неожиданию резких широких шагов, а в обшествениюм гранспорте лучше ехать стоя, держась за поручень, перенося тяжесть тела с одной ноги на другую. Не рекомендуется иющение обуви на высоком каблуке даже тем, у кого поясинчных болей еще не возинкало, ведь центр тяжести изменяется так, что нагрузка на межпозвоиковые диски резко возрастает.

Тем, кто работает сидя, рекомендуется почаще контролировать позу: сидеть надо с выпрямленной спиной, чтобы уменьшить нагрузку (об этом следует помиить и усаживаясь перед экраном телевизора!), а через каждый час для активизации кровоснабжеиия конечностей, сиятия напряжения мышц спины следует плавио, без напряжений и усилий сделать несколько наклонов (вперед, назад, в стороны) и поворотов туловища стоя. В особенности водителям транспортных средств необходимо подогнать сиденье таким образом, чтобы обеспечить постояиный упор для поясиицы. Обязательны 5-10-минутные перерывы после 2—3 ч непрерывиой езды, в течение которых следует немного размяться, пройтись, сделать рекомендованные упражнения, добавив к ним несколько приседаний.

Что касается подъема тяжестей, недопустимы рывки, резкие стибания и разгибаний, переразгибания (наклон изаза) в нагруженном состоянии, удерживание тяжестей на вытянутых руках, их подъем на прямых



ногах, с согнутой спиной. Переносить поклажу следует, предварительно распредельно распредельно распредельно распредельно распредельно распредельно по нереносить тяжелые вещи, в том числе и хозяйственного обихода, подиниять тяжести весом более 20 кг. Лицам, занимающим физическим трудом, рекомендуется непользовать для поясинцы пояс штагитета и специальный корсет, нэготавливаемый на заводе или в протезной мастерской (для заказчика, имеющего медицинское заключение). Готовноттея к сериймому выпуску заисограниченной продажи разработанный нами специальный пояс-корсеты.

Рекомендуется постоянно укреплать мышшы спины и связонный аппарат подволиника путем соблюдения рационального двигательного режима. Индивидуальные мет предложит лечаций врач либо специалист стоит проявлений болени и состояния организма. Полезно- заизтель сплавнием съббой и лечебной тимиастикой (нагрузку важно увелечивать постепенно). Спать эме мендуется на жестком ложе (матрац укладывается на непроизбающимо произбанной при мендуется на жестком ложе (матрац укладывается на непроизбающимо проста постепенно.

Чтобы избежать переодлаждений, особень по поленичной области, не следует сидеть или поленичной области, не следует сидеть или кеталической поверхности, рекомендуется носить утепляющий пояс (патно-тканевой). Важией профилактической мерой влаятся лечение хроинческих заболеваний, воспалительных очагов, а при врожденных аномалиях позвоночика следует обследоваться у орго-дая и воспользоваться стор рекомендациями.

Для иормалнзацин избыточной массы тела важно руководствоваться рекомендациями врача.

КОМПЛЕКС ЛЕЧЕБНО-ГИМНАСТИЧЕСКИХ УПРАЖНЕНИЙ

Цель рекомендуемых упражиений укрепление мыши поясницы и брюшной стенки. Их следует выполнять сразу же после исчезновения острых болей и по нескольку раз в день в период восстановления, а в дальнейшем (профилактически) два раза в день. Движения виачале следует ограннчить малой амплитудой, в дальнейшем увеличивая ее (так же как и число повторений, и продолжительность занятия) по мере уменьшения выраженности болевых ошущений. Не обязательно выполнять сразу все упражнения. Важно подобрать для себя те упражиения, которые выполняются без значительного напряжения и не вызывают усиления болевых ощущений. По мере укрепления мышц, как показывает практика нспользовання комплекса, больные с успехом доводят число повторений движений до 20—25 раз. Полезно н то, что упражнения для мышц жнвота способствуют уменьшению окружности талин, а это создает не только терапевтический эффект, но и определенную стройность фигуры, что немаловажио не только для больного.

Упражиение 1. Исходное положение (ИП): лежа на спине (на жестком ложе, лучше на полу). Подтянуть колено к груди (выдох), выпрямить ногу (вдох) — попеременно обемии ногами. Повторить 6—8 раз.

Упражиение 2. ИП — то же, что и в 1. Выпрямленные в коленях ноги поднимать попере-

менно— выдох, опускать — вдох. 8—10 раз. Упражиение 3. ИП— то же, что и в 1. Согнутую в тазобедренном н коленном суставах ногу отводят в одну сторону (кнаружн— выдох), а затем в другую (внутрь— вдох). То же— другой ногой. 8—10 раз.

10 же — другом ногом. 5—10 раз. Упражиение 4. ИП — то же, что и в 1. Выпрямленную ногу поднять вверх (вдох) до появления боли, затем опускать ее, чередуя сторону (выдох) — вправо, влево. То же другой ногой. 4—6 раз.

Упражиение 5. ИП — то же, что и в 1. Круговые движения выпрямленной подиятой ногой в одну, а затем в другую сторону. 3—4 раза. Дыхание произвольное, ие задерживать.

Упражиение 6. ИП — лежа на правом боку, правая ладонь под головой, левая — перед грудью, в упоре. Выпрямленную ногу отвестн в сторону (адом, возоврат в ИП (выдом). То же на другом боку, 6—8 раз. При появлении одшики число повторений в положении на левом боку сокращается.

Упражнение 7. ИП — то же, что в 6. При одышке те же рекомендацин. Выпрямленную больную ногу выставить максимально вперед, затем уложить на здоровую, далее отставить ее назад и вновь вернуть в ИП. То же на левом боку. 8—10 раз. Дыханне произвольное.

Упражиение 8. ИП — лежа на спине, руки вдоль туповища ладонями вниз. В этом же направленин вытягивать как можно дальше выпрямленные в коленях ноги попеременно. 8—10 раз. Дыхание произвольное.

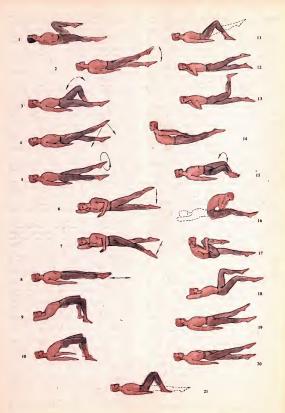
Упражнение 9. ИП — лежа на спине, руки подложить под голову, ноги на ширине плеч. Стибая ноги в коленных и тазобедренных суставах, поднимая таз и подтягивая стопы к себе, сделать мост на лопатках (вдох), опуститься и выпрямиться (выдох). 8—10 раз.

Упражнение 10. ИП — лежа на спине, ладонями опираясь о пол, прогнувшись вверх, сделать мост с опорой на руки, стопы и голову. 6—8 раз. Дыхание произвольное.

Упражиение 11. ИП — лежа на спине (на полу, а на кушетке — удерживаясь руками за ее края), приподияв, согчуть иоги в коленях (выдох), выпрямить, поднимая вверх (вдох), вновь согнуть на весу (выдох), опустить выпрямив (вдох), 7—8 раз.

Упражиение 12. ИП — лежа на животе, руки положить ладонями под подбородком. Попеременно поднимать выпрямленную ногу (вдох), опустить (выдох). 4—6 раз.

Упражнение 13. ИП — то же, что н в 12. Поперемению сгибать ноги в коленном суставе.



разгибая в тазобедренном. 4—6 раз. Дыхание произвольное.

Упрвжиение 14. ИП — лежа на спине, руки вдоль туловища ладонями вверх. «Лодочка» (приподиять грудь и ноги одновременио) — на выдохе, веричться в ИП (вдох). 4—6 раз.

приподнять грудь и ноги одновременио) — на выдохе, вернуться в ИП (вдох). 4—6 раз.
Упражнение 15. ИП — лежа на спине, согнув

соникутые погля в коленном и тазобедениюм суставах. В упоре руками о пол (либо удерживаясь за края кушетки) на счет сраз» наклонить оба колена вправо (выдох), на счет «два» вернуться в ИП (колени и стопы не разводить). То же в другую стороиу, 4—6 раз. Упражмение 16. ИП — дежа на спине, руки

Упражнение 16. ИП — лежа на спине, руки положив за голову. Попытвться подиять и сесть не отрывая пятки от пола (выдох). Вернуться

в ИП (вдох). 4—6 раз.

Упражиение 17. ИП — лежа на спине. Выпрямив одну на ног, подтянуть к себе обении руками колено другой, прижав бедром к животу, попытаться сесть (выдох), вернуться в ИП (вдох). То же, перемення вогу 6—8 раз.

Упражиение 18. ИП — лежа на спине, руки положить под голову. Круговые движения ног сезда на велосипеде» до появления легкого утомления. Дыхание произвольное, не задерживать. То же в обратном направлении.

Упражнение 19. ИП — лежа на спине, руками упоре о пол (или края кушегия). Выпрямленные иоги сводить и разводить (сножинцы») иа весу до появления легкого утомления. Дыхание произвольное, не задерживать.

Упражнение 20. ИП — то же, что и в 8. Выпряилиные иоги укладываются друг на друга. Опираясь пяткой, покачаться из стороны в сторону всем телом (включая таз и поясиниу). То же с переменой ног. 3—4 раза. Дыхание произволь-

ное, не задерживать.

Упражнение 21. ИП — то же, что и в 20. Сомкнутые ноги согнуть в коленых суставах, опираксь пятками о ложе, накложить колени вправо и влево попеременно, продвигая постепенно стопы вперед, возвратиться в ИП. Дыхание произвольное, удлиненный выход в течение всего скольжения стол. 3—4 раза.

Рекомендуемый комплекс упражнений предназиачен для предотвращения не только осложиений (неврологических) и их обострений, но и прогрессирования скрытого болезненного процесса в межпозвоночных дисках

(поясиичной области).

ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ «ВЕРНО ЛИ, ЧТО...»

- (1). Остеохоидроз относится к тем коварным заболеваниям, которые развиваются исподволь, иезаметно, человек обивруживает, что он болеи, в основном по неврологическим проявлениям болезни.
- (2). Нет, иеверио! Хотя этиология (происхождение) болезии не выясиена, врачам известны условия, способствующие развитию ее. Устранение их один из видов предупреждения заболевания.
- (3). Нет, это не так. Действительно, заболевание протекает хроинчески и часто упорно не

поддается терапевтическим воздействиям. Однако со временем процесс приостанавливается и не прогрессирует дальше. Стабилизация процесса идет гораздо быстрее, если больному проводится та-

кое лечение.

(4) Нет, неверно. Хирургический способ лечения примеияется лишь как крайняя мера, когда использованы все другие способы лечения, либо в тех случаях, когда грыжа диска

сдавливает сосуды, питающие спинной мозг.

(5). Меры профилактики неврологических осложнений предупреждают возинкиовение болезменных проявлений остеохондроза, одновремению способствуя замедлению течения патологического

процесса в самих дисках.

(6). Да. это не причина остехомидроза, а лишь условии, способствующие его развитию. Никому из ученых медиков не удаваюсь вызвать развития остехондроза в экспериментальных услоникх водействием микрогравмы на здоровый спектов в применения и применения с различными видами травы, изучение их историй ослени показывает, что остехомдроз уже имеся к моменту травмы. Больные обычно не обращатот винамим на пеквачительные симитомы заботот винамим на пеквачительные симитомы забо-

(7). Частота случаев заболевання у работников физического и интельектуального труда оказывается примерию одинальногой, так как не виды труда определяют развитие болезин, а состояние организма, в частности, важнее роль аутонимунных попессов.

 (8). Остеохоидроз позвоночинка является самостоятельной формой заболевания, но нередко становится последствием хроинческих заболеваний.

Однако четкой завнеимости конкретных его проявлений от других заболеваний ие установлено. (9). Трудности предупреждения в основном

связаны с тем, что болезиь развивается очень медленно и практически незаметно для больного. Основной мерой раниего (своевременного) предупреждения болези поэтому является здоровый образ жизни с соблюдением рационального двигательного режима.

- (10). Прогноз для жизы благориятины, также и для трудоспособисти, если работа не связава с выпужденными позвыт утвесам трудоспособисти, если работа не связава с выпужденными позвыт утвесам физикальными позвыт утвесам трудости. Также предуставления от заболевание отличается диятельным, уторым течением. Основным тяжелым осложением заболевания является развиты парезов конечностей, по встренается это достагорно диятельным, утвественным заболевания является развиты парезов конечностей, по встренается это достагорно диятельным утвественным забот достагорно диятельным забот достагорно диятельным забот достагорно диятельным забот достагорно диятельным забот диятельным забот достагорно диятельным забот диятельным за
- (11). Так как до настоящего времени мехаимэм развития болезин выясения недостаточно, не существуют и единого метода е-дечения. Суцествуют медиаментозый, физиотерапевтический, хирургический и комбинированиме из или методы лечения. Наиболее эффективным методом лечения неврологических осложиений, на мой вътляд, является курс фонофореза с знальтниом и гларокортизоном, лечебная гимнастика и лечебный массаж.
- (12). Эту. ниформацию можно получить у своего участкового или семейного врача.

КРАСОТА И ЗДОРОВЬЕ

ДЛЯ СТРОЙНОСТИ ОСАНКИ И УТОНЧЕНИЯ В ТАЛИИ







V. ИП — то же, что и а 1: 1—4 — рука а сторовы, троекратамВ вокорот туловиша в голбам впряво (прявое плече отподять квлад), № 10-то же датов. Варкаетиято же в разп. что же датов. Варкаетиято же в разп. что же престав догов, добазява аокороты с инвлючном дверед (делам умом востуться прявого положа, датов правым — свогото."





11. НП — стоя на одлом колеме (другая мога выпрявляела — в сторому, одномневаля рука — за сламой, другая — водлата двери, полусогнута): 1—4 — троекратный пружавлящий наплом примения; 5—5 то же а другую сторому, с веременой положения; 5—6 то ме, стоя из другом молеме, примую могу отигалальть ках марким дальной могу отигалальть ках марким дальной.





iΧ







IX. ИП — леки за сликс, руки вдоль тудовища: 1-4 — мединию даряводимиза угловяще, расправляю грудару, менту, выятилява шею, сесть не горбесь, с развервутыми длечани; 5-8 — постепеваци возарят в ИП (доследоватьной пислень пола возликий, допативым, головой). Варианты: ягользовать различные доложения рук (да сложду, жа длечы, вытилуть влеред) и пот (согнуть в

ΧI







XI. ИП — лежа в упоре на согнутын а лонтан руках: 1-2 — арогнуться назад (мачиняя с головы, алез), одновременно выпрянляя рука; 3-4 — возарат в ИП в обратном порядне (живот, грудь, плечы, голова), выправлевные поги не рязъедянять.

ИЗЯЩНАЯ ФИГУРА

Ш





111. ИП — стоя, вога нрозь, подвить вверх полусогвум в локтик руки: 1-4 — троекратный пружванщий наклон вираво (постепсаво увелячиван его, тудоваще слегла откложть вазад), возврат в ИП; 5-8 — то же влею; 1-4 — наклон вправо, ИП, ваклов влеео, возврат в ИП; 5-8 — то же в другую сторову.



IV. $H\Pi$ — то же, что в III: подинть вверк, водуссизув в локте, правую руку, вель поучения в поучения в проживания в проживания в проживания в проживания в проживания в проживания в при же сторому, возврат в Π 1, 5—8— то же, перемевав положение поучения в перемевав положение по делено в подперемевам положения по делено в подперемевам подпереме по делено в подпереме подпереме по делено в подпереме по делен

VII





VII. ИП — то же, что и в III, рукв в сторомы: 1—2 — ваклонвашись вперед (плечв разверзуты, воги выпримаевы), коезуться правой рукой носка левой вогв, вернуться в ИП; 2—4 — с тем же накловом левой рукой косвуться носка ираной воги, козорат и ИП.

VIII





VIII. МП — стои на одном колене, руки мноримлены в сторовы: І — воворот наприво с наклюмом туровыми назад (стои за правом колече, прявой рукой космутьен мравой стоим); 2 — мозарат и МП; 3 — то же дако (делой рукой коснувшись правой стоим); 4 — мозират и МП; 5 — 5 — то же, стои ма леном колене.







Х. НП — то же, что в в IX, приводини исмоого годому и ноги (примерьо на 30 см), руки вдоль тудовиди: 1—6 — вкитирую давжения какения какения, перекатмильтис со славы на ноят в обратио соправия всековое подоскаве талобедренный сустамом, по годому наключить вперед (цастась колфорольком гудомой дактак). Вы наключить вперед (цастась колфорольком гудомой дактак). Вы такений примет вога, подклатые взерх, прябламать к тудовину, в столомом датака за связи всерейт в набольнае склам, рука

XII



Ž





XII. ИП—стоя ва колевия, рукв вдоль тудовяща: 1-2—сесть ва пяткв (a), опускан голову, иваловяться вперед, в доснувшись грудью коленей, выпримить рукв в локтия, отобря вх изалд-инерх (6); 3-4— выпримять тудовище (в) в вервуться и И

(Пионтковска А., Плошай Е. Здоровье и красота.— Варшава: Спорт и туристика, 1986. Публикуется в изложении).



ВОЗМОЖНОСТИ САМОКОНТРОЛЯ

Успех в предупреждении заболеваний позоночника и проявлений поясинчного остеохондроза во многом завнеит от умения правильно пользоваться физическими возможностями собственного тела во опоре и движениях, а для этого важно знать, что именю противопоказано в самих типичных ситуациях и коигродировать их — быт винетизировать и править и пра

КАК СБЕРЕЧЬ СВОЙ ПОЗВОНОЧНИК

В каждой из 15 типичных ситуаций, представленным на рисунках, дави по 2 варианта поведения, оценить которые и предлагается читателю. Полуанайте, какой из двух вариантов в каждом случае представляется вам правильным и проверьте свои суждения по прилагаемой контрольной графетста. Тем, кто ошибся хотя бы одии раз, советуем детальнее разобраться в принципах профилактики отегоходироза позвоночника, виимагельие ознакомиться с вопросом о провоцирующих факторах, чтобы уметь самостоятельно выявлять их в, жизнениых ситуациях практически.

Контрольная графа теста

	В		8	9	. 9	44	9	ŧ	тивидев йымаливадП
	ΛХ		ΛΙΧ	шх	ПX	ΙX	х	χı	Ситуация (М. п/п)
l	9	е	e	9	2		е	9	тавидея йымаливерП
	ША	IIA	IΛ	Λ	ΛI	111	п	1	Сигувция (Ме п/п)

Выпрямить горб обещав Диодору, три камня квадратных Тяжеловесных ему на спину Сокл наложил. Сдавленный тяжестью, умер горбун;

после смерти, однако, Стал он действительно прям, как измерительный шест. Никарх (I век н. э.)

ОТВЕЧАЕМ НА ВАШИ ПИСЬМА

КАК БЫТЬ СО СКОЛИОЗОМ У ЛЕТЕЙ

В отличие от нормальных (фізикологичасских) наятбов позовоночики в переднагаднем направлении боковое искриваемие от относится к нарушению совяжи, а с развитивем сколноза обязательно появляется и скручивание позвомою (торсия) в процессе их роста у детей. Следствием болезии оказываются кометический фесен сосачии, деформация грудной клетки (ведущая к нарушению фузикий анетки и сердечно-сосудишению от и среди мальчиков. Заболежит примерно 8 % детей в возрасте от 5 до 15 лет.

Что же происходит с позвоночником при колисов? На протяжении веков происхождение этой болезии, известной людям с глубокой древности, оставядсью загадочным недаром врачи прозвали ее «крестом ортопабов». Только в середние XX столентя картина стала проясняться, хотя и по сей день о причинах заболевания нет сдиного менця, различны и взгляды на тактику и методяки счечения.

Позвоночник — сдинственняя опора верхией части тела, — персавая изгрузяу (черея таз) на инжине колечности, в вертикальном положения колечности, в вертикальном положения инши. Для осанки особению важно остогом нашии. Для осанки особению важно остогом нашии. Для осанки особению важно остогом нашим положения илим, расположениях инка справа и слева. Наибольшую магруаху в вертикальном положения испатывает покричика отдел, который израду с шейным является и наиболее подамной частью позовночика.

При ходьбе позвоночник чуть изклюнен вперед (вследстие чего слегка уменышается поясничный лордоз и уведживается грудной кифоз), форма его постояние и плавно мемяется, ок совершает небольшие, но довольно сложные движения (в передие-задием и боковых направлениях, с поворотамн относительно таза в пределах



Где происходит патологический изгиб позвоночника при сколнозе (A) и как определить торсию (B); а — верхнегрудной; б — грудной; в — грудопоясничный; г - поясинчный типы сколноза

3 градусов). Пронсходит смена опоры при переносе ноги, при этом при опоре на правую ногу таз вращается влево, а грудной отдел позвоночника - вправо, вследствие чего больше напряжены мышцы - правые, средняя н малая ягоднчные, левый выпрямитель спины. Напряжение мышц боковых поверхностей туловища, регулирующих его повороты, примерно одинаково.

При сколнозе нарушения виачале отмечаются в межпозвонковых дисках, что приводит к их сужению и поражению студенистого ядра, формируется дуга искривления. В дальнейшем появляется асимметрия развития позвонка, приводящая к скричиванию его вокруг вертнкальной оси, образованию клиновидной формы. С развитнем дуги нскривления создаются условия для формирования расположенных выше и ниже ее дуг противоискривления для поддержания вертикальности позвоночника.

Нарушается симметрия напряжения мышц спины: в непринужденной позе, особенно при удержанни тяжести в одной руке, отмечается более напряженное состояние мышц на выпуклой стороне искривления, что приводит к их перерастяжению и ослаблению, а на вогнутой стороне - к спазмированию (укорочению). Известны следующие типы сколноза (согласно Фридману и Понсетти) с различным расположением вершниы дуги искривления: на уровне 3-4 грудных позвонков (верхнегрудной сколноз); на уровне 8-9 грудных позвонков (грудной сколноз); на уровне 11-12 грудных и 1-го поясинчного (грудопоясинчный); на уровне 2 н 3-го поясничных (поясннчный сколноз), наконец, комбинированный сколноз - с грудной и поясинчной дугами, в которых одинакова степень торсин

Вот нанболее характерные признаки сколноза. Для больного сколнозом характерен небольшой наклон головы в сторону выпуклости нскривления (дуги) позвоночника в грудном отделе, таз же смещается в противоположную сторону. Надплечье и допатка при этом приподияты со стороны выпуклости дуги и часто отхолят от туловища («крыловидные лопатки»). Остистые отростки позвонков отклонены от средней линин спины в сторону некривления. Ногн максимально разогнуты в коленях

и слегка наклонены вперед. В области талии углублення выраженией со стороны вогнутости дуги (асимметричны). Имеется реберное выбуханне (чаще при грудном и верхнегрудиом сколнозе), в поясинчном отделе выражен мышечиый валик вдоль позвоночника со стороны выпуклости дуги некривления (при поясничном и грудопоясиичном сколнозе). Появляется асимметрия в положенни сосков молочных желез, смещается пупок (со средней линни живота). Нередки болн в спние.

Обычно, когда говорят о степени искривлення, нмеют в виду следующие критерии.

I степень - угол некривления до 10°, признаки сколноза любой локализации выражены незначительно;

II степень - угол нскривления до 30°, все признаки выражены умеренно, выделяется торсня позвонков, формируется дуга противонскривлення:

III степень - угол нскривления до 50°, резко выражена торсия позвонков (реберный горб), а на стороне вогнутости - западение мышц (гребень подвадошной кости приближается к реберной дуге), мышцы живота ослаблены, изменения в позвоночнике становятся фиксированными, появляются болн в спине:

IV ступень - угол некривления более 50°. резкая деформация позвоночника с усилением признаков III степени. Вследствие деформации грудной клетки отмечается значительное смещенне н сдавление органов грудной полости, что ведет к нарушенню их функций.

Как выявить основной признак сколноза. Чтобы выявить торсию позвоночника, следует осмотреть ребенка спереди (для обиаружения верхнегрудного типа сколноза) и сзади (других типов искривления), в положении стоя, при этом свет должен падать на обнаженное тело сзади. Выступающие остистые отростки лучше пометить бриллнантовой зеленью, чтобы легче определить положение их по отношению к средней линии спины. Следует учитывать: что у детей с повышенной упитанностью или хорошо развитой мускулатурой деформация кажется менее выраженной.

Ребенок должен наклониться вперед, не сгибал ног, со свободио опущенными руками. Так выявляется наличие на выпухой стороие дуги искривления реберного выбухаиня (при верхнегрудном и грудном типах
сколноза) или выраженного мыщечного валика в повеничной области (при грудопоясничном и поясничном типах сколноза).
Для вачальной стадии грудопоясничном
сколноза характериа комграктура (укорочемей) подязолим-поясничном мыщим на
подязолим-поясничном мыщим на
порязолим-поясничном мыщим на
ксурмасния позвоночника.

Что влияет ма прогрессирование болезин. Развитие сколноза объясияется иыне нарушениями обмена веществ в соединительной ткани (диспластические явления) опориодвитательного аппарата. Не случайно у больных часто отмечаются и также проявления, как дисплазия тазобедренных суставов.

плоскостопне.

горизоитальном.

К основным факторам относятся: раннее проявление (чем раньше начались проявлено програжения сколноза, тем выше вероятность его прогрессирования); пернод усиленного роста (полового созревания); выраженияя торски позвоночника (более 10°); нестабльный позвоночник; контрактура (укорочене) подазодишно-поленичной мыши; частые забоилевания, ведушие к ослаблению организма; заденые забоилевания, ведушие к ослаблению организма; заденые забоилеваний правений правения правени правения правения правения правения правения правения правения п

Нестабильный позвоночник характерем уреамерной подвижностью (сосбение в подсничном отделе), выходящей за пределы физиологической границы. Степень стабильности зависит от состояния связок и маши, коружающих позвоночник. Если она синжена, позвоночник сильно деформируется в вертикальном положении и выравивывается в

Каковы цели лечебных мероприятий? Во-первых, не допустить прогрессирования болезии, во-вторых, стабилизировать позвоночник (укрепить окружающие его мышцы), в-третыкх, добиться по возможности коррекции деформации позвоночника.

Рекомендуется включить в образ жизни следующе профилантические меры. Достаточное пребывание ребенка на свежем водауже, постоянное, системиническое его закальявание в соответствии с возрастом. Полноцениюе питание включает достаточное потребение белков животного происхождения (мясо, творог, рыба), минеравлыки всществ, витаниямо (вовщи, фрукты). Побольше домгаться, спать на ровной поверхности дожд. домгаться, спать на ровной поверхности дожд. В правимерно регореальта туместь вызы по бе моги. Воспитывать правильную осайку, контролируя ее в добом положения теля.

Чтобы предупредить прогрессирование ско-

лноза, необходима и волевая коррекции яравильной осания при стояния и ходобе плечи расправлень, слегка отведены назад, (мышцы межлопа-лены, слегка отведены назад, (мышцы межлопа-почной области напряжены), голова слегка откнута назад, живот подтянут. Несколько раз в день проержёй ссыку в кседомо паложения — ноги вместе, псоки сегот слегка разведены, руки токи в токи, кароноженых мишц, ятолын, допа-ток и затылка должины лежать на одиби вертикальной примоб. Опредсельть это можно, встав спиной к двери, стене (без плитуса), по каса-пино зазавимы точек.

В каких случаях можно заниматься лечебной физкультурой и массажем в домашинх условнях. При периодической коисультации в поликлинике можно самостоятельно проводить рекомендуемые инже процедуры ребенку, страдающему сколнозом, если торсия позвоиков не превышает 10°, npu I степени выраженности, а у детей с законченным ростом, но нуждающихся в тренировке мышц и воспитании правильной осанки,при I, II, III степени. Кроме того, лечебный массаж показан при сколнозе всех типов н степеней, но особенно детям со слабым развитием мускулатуры, а также дошкольникам и младшим школьникам, недостаточно интенсивно и четко выполняющим физические упражиения.

Как правильно делать массаж ребенку, страдающему сконнозом, Цпительность процедуры 10—15 мин, ребенка укладывают на оровную, жесткую горизональную пово по ность, в положении лежа на животе, руки вдоль туловища, слегка сопуты в ложен голова повернута в сторону, противоположную дуте искриваения в грудном отделе.





Пример грудного (левостороннего) сколноза. При комбинированном сколнозе массаж участков спины взадимен

Массаж начинается с поглаживания ладонной поверхностью кисти всей спины — синзу вверх (от крестия до надлиечая), с последующим растиранием всей спины подушечками 4 пальцев (полусотяуты) с опорой на основание ладони и при небольшой силдавления руки. При 1 степени сколиозо поглаживание чередуется с растиранием и разминация всей спины (сила давления руки то усиливается, то ослабевает), с особению вдоль позвоночника и в межлопаточной области. Цель — укрепление мышц стины

спииы. При II-III степени сколиоза массаж проводится дифференцированно — с избирательным применением различных приемов в разных местах. Так, при комбинированном сколиозе (например, правосторонний грудной и левосторониий поясничный) спина условио разделяется на четыре участка (два грудных и два поясинчиых). Массирующий стоит со стороны массируемого участка. В области дуги искривления (реберного выбухания и мышечного валика) необходимо более тонизирующее воздействие: поглаживание, более интенсивное растирание, надавливание подушечками пальцев или основанием ладони, поколачивание подушечками полусогнутых пальцев. В области вогнутости — поглаживаине, легкое растирание, растяжение мягких тканей (руки двигаются в противоположных направлениях). При растяжении в поясничной области слева правая ладонь плотно прижимается к крестцу, а левая двигается от него к нижнему углу лопатки. Заканчивается массаж поглаживанием всей спины.

Рекомендуемая лечебная гимнастика. Упражнения проводятся в основном при осевой разгрузке позвоночника, поэтому применяемые исходиые положения (ИП) — лежа на спине, на животе, стоя на четвереньках.

Для укрепления мышц живота. ИП — лежа на спине.

Упражиение 1. Ногн согнуты в коленных суставах — подинманне таза (на вдохе) с опорой на стопы, локти, плечи. Повторить 4—6 раз. Упражиение 2. «Велоснпед», 20—30 с. Пыхание

пронзвольное. Упражнение 3. Поочередное поднимание пря-

мых ног. По 4—5 раз. Упражиение 4. Описывание кругов прямыми

ногами (по 2 в каждую сторону). Для укрепления мышц спины. ИП — лежа

на животе.
Упражнение 1. Поочередное и одновременное

сгибание ног в коленных суставах. По 6—8 раз. Упражиение 2. Разгибание туловища с опорой на ладони выпрямленных рук. 3—4 раза.

Упражиение 3. Удержание туловища в положенин «ласточки» или «рыбки» до легкой утомляемости.

Упражиение 4. Поочередное поднимание прямых иог. По 3—4 раза.

Для коррекции (исправления) деформации позвоночника (I, II степени) применяются асимметричные упражнения. ИП — лежа на животе и стоя.

Упражнение 1. Рука с вогнутой стороны искривлення вытянута вверх, протнвоположная в сторону или вдоль туловнща. Приподнять корпус вдох, возвращение в ИП — выдох. 4—6 раз.

Упражиение 2. Отведение ноги в сторону — на стороне искривления, с вытягнванием руки вверх (с вогнутой стороны). Возвращение в ИП. 4—6 раз.

Упражиение 3. Нога со стороны дуги искривления отведена в сторону, рука на затылке. Развести локти в стороны, с разгибанием туловища — вдох, возврат в ИП — выдох. 3—4 раза.





Упражнення можно выполнять с легким отягощением (гантели 0,5—1 кг).

Для вытягивания и увеличения подвижности позвоночника (с целью исправления его деформации). ИП — на четвереньках.

Упражиение 1. Не сдвигая рук с места, стараться сесть на пяткн — выдох, возврат в ИП вдох. 3—4 раза.

Упражнение 2. Смена поз кошки «доброй» и «элой», 4—5 раз,

Упражиение З. ИП — лежа на спине, ноги выпрямлены, руки вдоль туловища. Потянуть носочки стоп на себя, с одновременным стябаннем головы — до касания подбородком груди (выдох), возврата в ИП (вдох). 3—4 раза.

Для укрепления подводошно-поясничной мышцы со стороны, противоположной дуге искривления (при начальных формах сколноза грудопоясинчного типа, когда все призна-

ки выражены слабо). Проверка: если лежа на спине согнуть иогу (на стороне выпуклости дуги искривления) и прижать бедро к животу, при нормальном состояния мышцы (без контрактуры) другая иога остается

лежать спокойной.

Упражиемие 1. ИП — лежа на спине, руки вдоль туловница, нога (противоположивая стороне выпуклости дуги искривления) согнута в тазо-бедренном и коменном устравах на 99°. Приведение колена к животу с сопротивлением, создаваемым руками самого ребенка. 6-8 раз ваемым руками самого ребенка. 6-8 раз ваемым руками самого ребенка. 6-8 раз

Упражнение 2. ИП — то же. На вижимою треть бедра надевается выижета, соединенияя с учереню растянутым резиновым бингом, переквнутым через синныу кровати либо закренлениям макильно образом. Удержание ноги в ИП (10—20 с) или приведение колена в животу (с 10 до 20—25 раз, увеличивая на одно движение каждые

Коитроль правильной осанки в начале и в конще заизтия. Волевая коррекция ее в остальное время. Важно дозировать физическую нагрузку с помощью функциональных проб на определение силы и вынослявости к статическим усилиям выприятелей спицы и мыщи живота. Если помазатели проб ниже приводимых далее, то начинать заизтия следует с меньшего числа повторений, избегать утомления и ие стремиться сделать все упражмения сразу.

Как определить физическую нагрузку при занятиях. Силовая выносливость мышц спины: ИП — лежа на животе, на твердом ложе, руки вытянуты вперед, вдоль головы, разгибать тудовище с отрывом верхией части его и ного поопры, удержащие позы в течен 1—2 мии (в возрасте 6—11 лет), до 2,5 мии (в 11—15 лет). Спловая вымосивность мен живота: ИП — лежа на спине, руки согнуты в локтях за головой, удерживать утол (45 головой (в 6—1) лет). 40—50 с (в 11—14 лет).

Противопоказаны больным сколиозом: прижики, чрезмерио увеличивающие гибкость упражиения (акробатика, художественияя и спортивная гимиастика), а также с выраженным силовым иапряжением (тяжелая атлетика). чистый вис (чрезменоер пастяги-

вание позвоночника).

Рекомендуются: зимой — ходьба на лыжах по ровной местности, летом — игра с мячом (элементы волейбола, баскетбола). Плавание показано всем дегям, независимо от типа и степени сколноза. Относительным противопожазание маляется выражениям степень истабльяюсти позволочника (развида в степень истабльяюсти позволочника (развида в истабльяюсти позволочника стоп и лежа более 10°). При плавании происходит стестеенная образовать произходительного подостать и подожном в произходительного условия для иормального роста тел позвонков, воспитывается правильная осикка.

Какой стиль плавания предпотительней при сколнозе. Каждому ребенку стиль плавания следует подбирать индивидуально, котя основным является стиль брасс на груда, с удиненной плаузой скольжения. Ведь кроль и баттерфаля уделечиваля избольность (подвижность) позвоуватеры плоскостопны обично используется движение ногами в стиле кроль.

В заключение хотелось подчеркнуть, что в за редупреждении прогрессирования сколись за надеяться на одку лишь лечебиую гимнастику было бы опрометчию. ЛФК и массаж — только одки из элементов комплексиого лечения, необходимый для реабилитации больыых.

ДОРОГИЕ ЧИТАТЕЛИ!

В 1989 году теме «Родителям — о здоровье и болезнях детей» будет посвящен целиком один из выпусков нашего издания. Наши постоянные читатели просят расскаавть о методах мануальной терапии, применимых для самостоятельного испойьзования под коигролем врача в домашних условиях. Советь и рекомендации дает кандидат медицикских наук, врач Анатолий Болеславович СИТЕЛЬ.

ИСПОЛЬЗУЕМ МЫШЕЧНОЕ РАССЛАБЛЕНИЕ

В практику лечения остеохомароза и друггих заболеваний позвоночника все шире висрается комплекс методов лечения положениями (тела) и движениями с помощью ручето воздействия, названиюто манудальной или пальтернативной (от латинских слов кланурарука и сальтернация» — выбор) терпитем зародившись в глубокой древности среди врачевателей, мануальная медицина прошла долгий путь от эмпрических представлений костоправов, прагматических шкоя к современному этапу своего изучного. обоснования

Для самостоятельного использования можно рекомендовать некоторые из применяемых в мануальной терапин мобилизационных, антигравитационных и постизометрических методов мышечной релаксации (расслабления). Мобилизация означает медленные повторяющиеся ритмические движения в пределах физиологической нормы (до крайнего положения сустава, мышцы). Методы антигравитационные основаны на растягивании мышцы под действием ее силы тяжести (до расслабления), а постизометрические используют биомеханику работы мышечных групп (синергистов и антагонистов) в противофазе: при напряжении одних мышц расслабляются сопряженные с иими противоположные. Такая релаксация часто может дать больший эффект, чем мобилизациониая или антигравитационная, - расслабление скованиой болью мышцы достигается произвольным целенаправленным напряжением здоровой.

Речь идет об антагонистических, то есть действующих в прогняофазе (сокращение) — расслабление) группах мыщи на противоположими концах двунленевого рымата, точкой опоры которого вавляется про межпозновкового диска (и межпозвонковые суставы), Это прямые мишцым живота (с межреберными мышцами) и тяжесть содержимого полостей (броциной и грудомі), а с другой стороны — глубокие мышцы спины (выпрямителя туловища).

Орвектировочные (диагисстирующие) гесты. Если появились болевые ощущения в теле, повысилась утомляемость, синзилась работоспособность, можно убедиться, связано это с позвоночником или мет. Для этого вначале следует выяснить, насколько правилен двигательный стеростип, раняющий на состояние мыщи и позвоночника, сверившись по рисункам (II—VII).

Проверьте, как скците на стуле (II)— правывана поза представанея делей; как денежите предмет при повороте туловища в сторому (V)— правильное делей; как сретсе за груз (правилье но, как бы надвитансе на пете от III, пеправильное делей; как претосто IVI)— правильное делей; как потого от IVI)— правильное делей; как потого от IVI)— правильные делей; как потого обозначены (в) и (в).

Если отклонения от нормы обнаружены, проверьте, как обстоит дело с поясничным изгибом позвоночника кпереди (люмбальный лордоз). Увеличение его (гиперлордоз), как показано на рисунках (VIII), бывает двух типов: с напряженной мускулатурой (а), с расслабленной (б), в исходном положении - пятки и носки стоп вместе. Обычно расслаблены мышцы живота и яголичные, напряжены подвздошно-поясинчиая и длинные мышцы спины. Тест на уточнение: приподинмание туловища на носочках (IX) — правильное положение туловища (а) и носочков (в) позволит это исследовать. О том, что лордоз поясинчный, наоборот, сглажен (уплощен), свидетельствуют обычно неприятные ощущения или болезненность при наклоне туловища вперед.

Позы и движения, рекомендуемые для увеличения поясничного изгиба (X—XIV).

Для расслабления подаздошию-поясимыиой мышца КУ. В положения лежа из спыне (таз на краю кушетки) ногу максимально согнуть в тазобедренном и коленном суставах, удерживая ее руками (кистями, сцепленными в <замок»), другая нога свободию сывсает (а). Через каждые 20 с сменять положение ног, повторять 5—7 раз дважды в день, добиваясь расслабления мышцы (б).

Для укрепления задней группы мышц бесла (XI). Лежа на животе (таз на краю кушетки), одна нога касается пола, другая поднята на 10—15° и удерживается над кушеткой. Смена положения ног через каждые 20 с. 5—7 раз.

Изолированное упражнение на большую ягодичную мышцу (XII). То же, но с согнутой под прямым углом (в коленном суставе) ногой, угол подъема прежинй, время удержания 20 с.

Для укрепления прямых мышц живота (XIII). Лежа, ноги, согнутые в коленном и тазобедренном суставах, унираются в кушетку стопами, руки вытянуты вперед: поднимая и опуская туловище, садиться и ложиться. 5—7 раз (первое время можно помогать себе с помощью груза).

Для уменьшения поясничного гиперлордоза (XIV). Лежа на спине. Ноги, маскимально согнутые в тазобедренном и коленном суставах, удерживаемые кнетами рук (а), на вдохе (при отведенин взгляда вверх) максимально подтягнаватся к туловищу и достигнутая поза удерживается (на выдохе). При повторениях (3—4 раза) увеличивать амплитуду движения. Фаза вдоха 7—11 с.

Упражнение «качалка» (б): качание лежа на спине, ноги согнуты в колениом (под

NA

острым углом) и тазобедренном (под прямым) суставах, вытянутыми руками держаться за коленки.

Позы и движения, рекомендуемые при

уплощении поясинчного изгиба (XV-XX). Для расслабления мышц-выпрямителей спины в поясничиом отделе (XV). Лежа на боку, на краю кушетки, одна нога над другой: иижияя вытянута, верхияя «цепляется» носком стопы за подколенную ямку инжией, рука инжияя удерживает верхиюю ногу (кистью за коленный сустав) в этом исходном положении. На фазе вдоха (7-11 с) попытаться достичь на стороне верхией ноги максимального приближения плечом к поверхиости кушетки, отводя к ней верхиюю часть туловища (голова и взгляд также отводятся в сторону наклона). Удерживать позу на выдохе. При повторении (3-4 раза) увеличивать амплитуду движения (наклона).

Для расслабления квадратной мышцы поясинцы (XVI). Стоя, ноги расставлены широко, голова слегка откинута назад. На фазе врока (7—11 с) максимально отклоинться вбок и назад (взгляд отводится в противоположиро сторону), позу удерживают на выдоке. При повторении (3—4 раза) уве-

личивать амплитуду движения.

Для длиниых примодящих мышц бедра (XVII). Лежа на бору (таз на краю укция, под голову бладется подущечка), нижимя под вътянута, верхият массимально, и мижим в тазобедренном и коленном суставах, удерживается кистями рук (сомкутями в езамока). Позу удерживать 20 с. с таким же перерыбом повторять 5—7 раз до исчезнового бладению болезмениого тяжа на внутренией стороне бедра).

Для расслабления коротких приводящих мыши бедра (XVIII). Леже на спине, одна нога вытянута, другая согнута в сторону так, чтобы стопа ее коснулась колена вытитой ноги. Позу удерживать свободно 20 с, с таким же перерывом повторяя 5—7 раз до тех пор, пома колено сотнутой ноги не

достанет поверхности кушетки.

Для увеличения ставженного поксинчиого порлоза (XIX). Лежа на спине, ноги, согитутые в коленных суставах, стопами упираются в кушетку, руки сложены за головой. На вдохе (7—11 с) максимально приподиять поясиную часть туловища вверх (8аляд отводится также вверх), упираясь сзади грудным отделом позвоночника и стопами. Позу удерживать на выдохе. Повторить 3—4 раза, увеличивая амплитулу прогиба в поясиние.

Другое упражиение (XX) выполняется в положении «на четвереньках», руки в упоре на подставке (высотой 20 см). На вдохе (7—11 с) максимально увеличивается амплитуда прогиба в пояснице вперед-вния (к кушетке), взгляд отводится кверху. Достигиутая поза удерживается на выдохе, при повторении (3—4 раза) увеличивать амплитуду прогиба.

Позы и движения, рекомендуемые для коррекции грудного изгиба (XXI—XXV). Упражиения такие же, как и предыдущее (XX), ио без подставки, в упоре ладоиями кистей рук.

Для увеличения стлаженного грудного кифоза (изгиба позвоночника назад). Предыдушее упражнение (ХХ) выполияется в положении рук на локтях (ХХІІ) для среднегрудного отдела позвоночника, а для верхиегрудного — на максимально вытянутых (ХХІІІ). Диагностический тест на стлаженность грудного кифоза — болезненность при максимальном оближении долагок у съедней линии спи-

иы (XXIV).

Для уменьшения грудиого гиперкифоза (увеличенного изгиба). Предыдущее упражиение инсине выполняется в положениях: для отделов инживегрудиого (XXII), среднегрудиого (XXII), верхивегрудиого (XXIII), прогиб делается вниз, к кушетке — для инживегрудиого (XXVI). Диагностический тест из гиперкифоз — болезиенность при положен впесы.

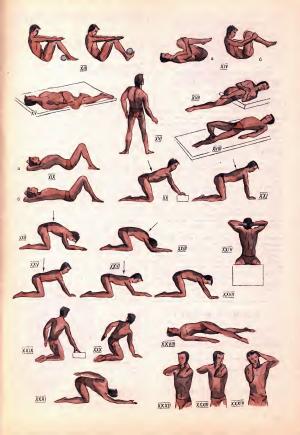
Позы и движения, рекомендуемые при сколнозе.

При поясивчими сколиозе (XV) обязательное условие: вершина длун искрывловательное условие: вершина длун искрывловадолжив быть направлена вверх (от кушетки). При грудимо ксолиозе: том сколиозе: том сущетки ступия (XXVIII). Можно добавить упражиения с максимальным отведением плеча со сторомы выпуклости дуги искрывовчия, для средне: и нижиепозсинчного делов позвоночника (пользуясь подставкой высотой 20 см) (XXIX), а также для инжиегрудиют и верхиеподсинчного отделов (XXXI) и для верхиеподскинчного отделов (XXXI) и для верхиеподскинчного отделов (XXXI) и для верхиеподского отдела (XXXII).

(АААА) и для верхиегрудного отдела (АААА). Для корревция увелиечного шейно-грудного мугиба (ХХХII). Кончиками пальшег дадоней, охватывающих боковые поверхности шента давти на выступающую часть изгиба, мочника мебольшим отведением головы мазал, (ваглада переводится вверх),— на влоке (7— 11 с.). Удерживать доститутуту полу и выдож, же, при повторении (3—4 раза) увеличивая милиртуку данжения.

При болезиенности в области шейногрудного перекода (при вращении головы). Исходное положение — то же (XXXII), но из вахок голову поворачивать в противоположную болезиенной сторону, перемещая взгляд в этом же направлении (XXXIII). Позу удерживать на выдохе, увеличивая амплитулу вращения при повторении.

При болезиенности наклона головы в сторону (XXXIV). Охватывая ладонью одной руки (фиксируя) боковую поверхность шен



(область шейно-грудного перехода) на эдоровой стороне, ладовью другой руки двять на боковую поверхность головы с болезненной стороны, как бы стремясь наклонить в эдоровую сторону (переводя взгаля, в этом же направлении) — на вдохс (7—11 с). Достинутую позу удерживать на выдохе, при потворенни (3—4 раза) увеличивая амплитуду движения.

О расширении спектра применения упражиний. Единяя функціональная спектва (позвоновник — нервная спектва — кровообращение), соласно представлениям манульной медицины, моментально включается (реагирует) на появления любоб болени в организме. Так как она выполниет в родь регулятора функций внутрениях точки эрения деятельность их может оказываться точки эрения деятельность их может оказываться недостаточной при поражениях позвоночных постехозидовом яни другоб болезнью).

Вот почему дравильное и выборочное применение управиления может помочь и при функционение управиления быто пределения с по заболеваниях органов, отностщикся к инжерзтажу брошной полости и таза, можно использовать управиления, рекомендование для посисимзовать управиления, рекомендование для посисимзтяжим — отделов соответственно среднениемтрудных, а при функциональных расстройтрудных, а при функциональных расстройвейно-грудном натибе позволениях на шейно-грудном натибе позволениях на

ВЫШЛА В СВЕТ

«МАНУАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ ОСТЕОХОНДРОЗА ПОЗВОНОЧНИКА»

> авторы монографии: В. С. Гойденко, А. Б. Ситель,

В. П. Галанов, И. В. Руденко.

Издательство «Медицина», Москва. 1988.

ОСВОИМ МИКРОМАССАЖ

Рассказывает кандидат медицинских наук, врач Павел Павлович СОКОЛОВ

ПРОЦЕДУРЫ ПРИ ОСТЕОХОНДРОЗЕ ПОЗВОНОЧНИКА

Водикшие боли в половопочнике можно попытаться снять микромассажем актупиктурных (извествых в иглогерапии) точек. Проводят его самостоятельно, но прохонеудатировавшие с врачоммикромассаж противопоказаи при кожных забодаваниях и повреждениях кожн в области исползуемых точек для микромассажа, при тромборытороках сертым, инфартие мискарал, и простепии съверов сосудов головного мозга, онкологических забодеваниях, обреженности

Микромассаж проводится указательным, средним для большим пальцем, процедура состоит из небыстрых колебательно-вращательных двикеий массирующего пальща, без смещения его по коже, по с медленным измещением давления на него. Обычно отокик, связанныме с заболеващем, отличаются от других участков кожи по своей обоеменности при надавливания. Массаж провоосменности при надавливания. Массаж провопенность во время процедурь — сигны для инверестительного процедурь негом периодменя отстаненно сокращайтеч сисло процедур, но даже при явном выздоровлении несколько дней прододжать их необходимо.

Не нало стремиться использовать для каждой процедуры все точки сразу, будет достигнут эффект, если каждый раз брать по 4-ле различных точек, а для усиления его эти точки следует смазать бальзамом «Золотая звезда» или закленть кусочками перцового пластыря (4-х4 мм).

Процедуры на ушиой раковине. Если мнкромассаж вам не протнвопоказан, проще всего начать борьбу с болями с точек ушной раковины. связанных с позвоночником. Все они расположены на противозавитке уха — валике, ограничивающим сзади самую глубокую часть ушной раковины ее полость. Позвоночник как бы проецируется на него (в перевернутом виде): представительство шейного отдела находится в самой инжней части противозавитка, поблизости от мочки уха: грудных отделов - посередине; поясничных - в верхней части вертикального отдела, в месте разветвления противозавитка; крестцового - впереди от места разветвления (на горизонтальной части противозавитка).

Точки на противозвентке расположены в искольком радов. На наружной стороне портивозвантка находятся места проекции сякок и миши. Точки, связанные с телами позовноко,— на вершине выступающей части противозвантка, по проекция дисков прикодител на середину его внутренней поверхности. Точки, обезболнающие мыходящие из позвоночных первы, находятся также на внутренней поверхности противозвантка, по уже на транице перскоа, его в раковику, но уже на транице перскоа, его в раковику, При проведении микромассажа ушимых точек совершению ке обязательно высчитывать, какой из позвоново поражен и где находител есбе учадератночно рифоманительно представить себе учамассаж. Затем надо взять синчку яни отработаниям чистый стержень от шариковой авторучки и найти на противозавитке изяболее боаспечную точну, подавить на нее две-три иниуты,
слегка помачивам стержень. Затем ажуратно
слегка помачивам стержень. Затем ажуратно
слегка помачивам стержень. Затем ажуратно
слегка помачивам стержень.

Процедуры на спине. Вдоль позвоночника с обекк его стором расположены точки, микро-массаж которых синмает боли в нем. Находятся они на вертикальной линии (справа и слева) адоль позвоночника, отгоящей от него на растояни, развом длине средией фаламит средието каждая из точек расположена на уровие и в центромежутам ежкуй остигатыми отростками (высту-

пающими частями) позвоиков.

Определите с возможной точностью (по мышечному напряжению, болеченности при прощупывании и болевым опущениям) зону поряжения повзоночника. Достаточно промассировать каждую точну вдоль иее две-три минуты. После массажа притопать еполоски перивого пластыря (шириной 5—6 см). Наклейте горизонатьног в промежутие между остигатым отростьями пововков в месте наибомышей болезиевности одку, а вае другие полоски— парадалению повомочнику участка). Пластырь може от предоставления рекомендации эти могут быть сполызованы при болях, возникающих в любых отделах позвоночника.

Процедуры при поражении шейно-грудного

отдела позвоночника.

Точка 10—VII (тянь-чжу). На границе затылка и шен легко найти симметрично расположенные затылочные бугры. Спустившись по днагонали к середине границы волосистой части головы,





пальцем нащупайте между мышцами углубление в этой впадине у наружного края трапециевндной мышцы находится искомая точка.

Точка РС-29 (сниь-ши) — расположена в месте пересечения вертикальной линии (вниз от переднего края затылочного бугра) и горизонтали от задиего инжиего края инжией челюсти.

Точка 15—II(цзянь-юй) — находится в середине впадины, образующейся над плечевым суставом горизонтально подиятой руки (массаж проводить

при свободио опущенной руке).

Точка 3—V (шао-хай) — пасположена на виутренией (обращениюй к туховищу) строие локтя, на середние расстояния между внутрениям костимы моствого сустава (внутрениям костимы выступом локтеюто сустава (внутрениям надмыщелком). Массаж проводить при сотугумого от-Процедуры при поражения шейко-трудного отсава позвоночных с распростравненые бодей на

руку. Точка 16—II (цзюй-гу) — расположена во впа-

дине, находящейся за суставом верхнего отростка лопатки и ключицы (ближе к шее). Точка 14—II (би-нао) — находится на наружной стороне плеча, у переднего края трехглавой мышцы плеча в инжнем отрежсе задието края дельтовидиой мышцы (треугольным лоскутом при-

крывающей плечевой сустав).

Точка 5— I (чн-цзе) — расположена во внутренней складке ложгевого сгиба, у наружного края сухожнания бицепса (двуглавой мышцы), которое легко обнаружить, напрягая мышцы согнутой в локте руки.

Точка 2—II (эр-цзянь) — находится у основаиму указательного пальца, кпереди от пястиофалангового сустава — со сторомы большого пальца (на границе перехода тыльной и ладониой поверхности).

Процедуры при поражении поясинчио-крестцового отдела позвоночника. При поясинчных болях, помимо точек, расположенных вдоль позвоночника, используют и отдаленные от места поражения.

точка 31—XI (фян-шя)— расположена на боковой поверхиости бедра. Если вытянуть руки вдоль тела, кончик среднего пальца точно указывает эту точку.

Точка 34—XI (яи-линь-цюань) — находится на передней поверхности голени, у передненижнего края головки малоберцовой кости, между мыш-



Точка 39-XI (сюань-чжун) — расположена на границе нижней и средией трети голени, у переднего края малоберцовой кости.

Точка 60—VII (кунь-лунь) — находится кзадн от наружной лодыжки, во впадние, на середине расстояння между лодыжкой н ахилловым сухо-

Процедуры при поражении пояснично-крестцового отдела позвоночника с распространением болей по боковой поверхности ноги.

Точка 32—III (фу-ту) — расположена на средней линни передией поверхности бедра на границе нижней и средней его трети.

Точка РС-156 (хэ-дии) — находится на середнне верхнего края коленной чашечки. Массаж проводить при согнутом колене.

Точка 2—XII (сии-цзянь) — расположена на ступие в верхией части промежутка между первым (большим) и вторым пальцами.

Процедуры при поражении поясинчно-крестцового отдела позвоночинка с распространением болей по задней поверхиости ноги.

Точка 36 (50)—VIII (чен-фу) — находится у нижиего края большой ягодичной мышцы, в центре ягодичной складки.

Точка 57—VII (чэн-шань) — расположена на задней поверхности голени, в центре соединения обенх брющиых частей икроножной мышцы. Пользуясь микромассажем для избавления от

пользумсь микромассажем для изоваления от опояё в пововоночнике, следует заять, что сиятие боли не устраняет причины их возинкловения, Как только боли нечезнут, с разрешения врача нужно активно заняться укреплением мышечного корсета, уделять больше винмання профилактике дальнейших обострений.



ОЗДОРОВЛЕНИЕ: ЛИЧНЫЙ ОПЫТ

Существуют не только замечательные арами, мен талантальнае пациента, замечательные споей способностью преодоления таженейших недутов, обладающие поситив енукротимым духом, стремлением к самопоманию, неиссикаемой изобретательностью. Тот музише каместав спобенно пеобтось бы, безнадежно и грозит участь остаться навсегая прикованным к потеста.

Вот уже четверть века после перенесенной травмы (перелом позвоночника с вывихом первого поясинчного позвонка и частичным перерывом спинного мозга и конского хвоста), преодолев несчастье; трудится, помогая своим личным опытом восстановления другим спинальным больным. Леонид Ильич Красов, разработавший целую систему методик и средств, включающих устройства и приспособления для реабилитационного лечения в домашних условнях. В нх числе изобретенные нм «Аппарат для активной механотерапии» (авторское свидетельство № 208205, опубликованное 29/XII-1967 г.), «Параллельные надкроватные брусья с меняющимся уровнем», «Манеж с коленоупором», оригниальные ортопедические носки и ряд других, составляющих неотъемлемую часть того, что в нашей стране и за рубежом (Болгарня, Польша) получило название «метод Красова». Речь ндет об утвержденных Минздравом СССР в 1985 г. методнках для реабнлитации больных с поврежденнями спинного мозга, основанных на многолетнем опыте Л. И. Красова. Известно, что уже через 4 месяна после травмы он стал в манеже, а через 4 года вышел на работу (опираясь лишь на две трости) в качестве врача-реабилитатора в Институте хирургии имени Вншиевского в Москве.

А все началось с того, что с первых же дней после операции, начав борьбу за свое будущее, сразу же нсключил «полный покой», осознав жизненную необходимость движений (пользуясь вначале посторонней помощью), треннровок, основанных на современных медицинских знаниях и его личном опыте — врача и спортсмена. Так родилась «система», получившая позже творческое развитие в его врачебной деятельности (Л. Красов вернул к полноцениой жизни добрую сотню пациентов из числа нескольких тысяч тех, кому он мог помочь лишь советом). Безусловно, у каждого больного свой, особый случай, конкретные условия, требующие индивидуального подхода в реабилитации. Однако подход этот возникает в результате именно сотворчества врача и самого больного, стремящихся овладеть тонкостями реабилитационного нскусства, нбо «чудо» нсцеления — закономерный нтог творческого отношения к делу, каким и должно стать лечение для больного.

Яркий пример такого отношения — советы и рекомендации Л. Красова, публикуемые в настоящем и следующем (№ 10/11) выпусках факультета в нашей новой рубрике «Оздоровление: личный овыт».

БОРОТЬСЯ С ГИБЕЛЬНЫМ ПОКОЕМ!

Когда больной постоямно находится в кровати, все инеет занечение: болижо да коки, орошо ди проветривается комната, достаточна до свещенность или не беет ли свет в глаза, имеется ли раздю, как расположен тедевною, где стоит кровать, есть ли подходы к ней со всех сторои. Важно и то, на чем спит больной, чем укрывается. Имеет значение даже цвет (и рисунок) обосв. Известно, что он вличет на свомузствие: красный, например, возбуждает, голубой успожанавает.

Важно все предусмотреть

Прежде всего оборудовать кровать, глае, проводя больщую часть времени, большую часть времени, большую часть времени, большов ознимается физическими упражмениями, учится, работает. Постель должна быть овная (плоская), без прогибов, для чего под матрас можно подложить древянный ци заимиаться на нем будет удобнее). Пепове вомя для замятий мембома сим-

настикой требуются лишь простейшие приспособления, не требуются под облыших материальных затрат и много дополнительного места (хотя «спинальникам», подобным мие,



Упорство н постоянная работа над собой — гарантия успеха в реабилитации

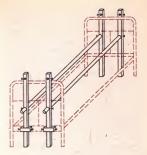


Схема рамы Красова

иужив и положена дополнительная площадь, даже в виде комматы). Сооруанть их можно собственными силами (с помощью бинаких, друзей). Это околокроватьме дополнительные приспособления: настечные складные параллельные брусыя, вертящийся стол, манеж с колесноупором, долюще более широкие возможности опорных упражнений для восстановления стоцини и ходьбы.

Вот месколько соображений о техническом оборудовании кровати с набором специальных приспособлений и устройств для лечебных занятий, дающих возможность самостоятельно выполиять активно-пассивную гимнастику и облегчающих заботы близких.

Рекомендую надкроватные брусья двеседниемные балканские рамы) с меняюседниемные балканские рамы) с меняюшейся высотой и шириной, на которые навешивается поперемная рейка с матяутыми резиновыми бинтами для тренировки рук и ног, опускающиеся для упора в приседе и стоя на коленях. Можно использовать с истему блоков с за-

можно использовать систему олоков с запрессованиями шарикоподшининками для ускорения реабилитации, а также облегчения работы методистов (или близких) — достигается маскимум помощи при минимуме рук. Знать особенности ухода

Постельное белье должно быть постоянно сухим и уложено без складок (подкладную простынь можио растянуть с помощью завязок по углам кровати).

С целью предохранення от пролежней и трофических язв больного надо повертывать (переворачивать) через каждые 2—3 часа последовательно на живот, на спину. Если невозможно повернуть больного полностью, его попеременно поворачивают на один другой бок, при этом протирая кожу кам фарным спирном (2—3 раза в сутки) или ланот общее холодное обтирание всего тела (утром и вечером). Это и хороший масаж, разгоняющий застойную кровь в поверхностных вечена таральнованиям кого.

Необходимо особеню тщательно ухаживать за кожей рарализованиях частей тела, уменьщить давление на участки, предрасположенные в пролежиям (область крестца, гребин подваздошных костей, коже в области седалищимх бугров, больших вертелов, колениме суставы, гребин большеберновых стей, лодыжки, пятки). Под костине выстугия, подкладываются специальные подущечки (сегуальну заположение семенея лімы накках тканей между костямы выступом и твердым ложем, что нарушает кровообращение и питание парализованных тканей.

Правильно начать восстановление

Вялые параличи и парезы с различиыми трофическими и обменными нарушениями приводат к тяжелым осложиениям. Лечеие иачинают с правильной укладки туловища и парализованных конечностей. Это так иазываемое «леченне положением».

Из опыта больных навестию, что матрас, набитый вменулой, остановибет после переработки зерия, гигиентия и удобен и прекрасняя пронажития от проценкией. Амонко дос объемленовмых жатраса сложить так, чтобы между иним объемить так, чтобы между иним объемить так, особымо подвержениям пролежими (область так), крестаю. Это поможет и лечить уже образоващиется пролежим а также создает удобства для отведения деренажной трубки из мочевото пузыря, значитьсям объемить технические процедуры. Подушка под толову подъядывается проценую простам, особым обоеми собейтель без объемленной простам об

Парализованным конечностям придается слегка согнутое в коленном и тазобедрениом суставах среднее положение (предупреждающее переразгибание коленного сустава и перерастяжение сухожилий задней группы мышц бедра), чтобы ослабленные мышцы не испытывали излишиего растяжеиия, а суставы ие подвергались деформации. Для этого под поясиицу и колениые суставы подкладываются валики ватно-марлевые либо заполненные семенем льна. Не допускать отвисания стоп: фиксируются они специальным яшичком под прямым углом к голеии, в упоре всей подошвениой стороной и пальцами. Так обеспечивается иейтральная позиция в голеностопиом суставе и препятствие к поворотам в тазобедрениом суставе.

В положении на живоге, чтобы увеличить физиологический изгиб позвоючить в поягсинию отделе (дордоз) и разгрузить повреждения тела позвоиков, под грудь подкладывают 1—2 подушки. Валики перемещаются из-под колен под голеностоять суставы, чтобы стопы свободно свисали, ис упиральность такого положения завысит от со-стояния больного: в первые недели то до до 30 минут, а по мере улучшения — до одного часта часта с от со-

Непосредственное продолжение «лечения положением» — пассивиые движения, помогающие охранить иормальную подвижность суставов, восстанавливать и сохранять у больного представление о нормально совершаемых движениях.

Для достижения этих задач пассивные (с посторонией помощью) движения долживвыполияться 2—3 раза в день (осторожно, плавию, без рывово), в полиом объеме Число повторений 10—20 раз, по возможности болькому следует сопровождать их актявным винимием, зрительным контролем, мысленным представлением совершаемого движения.

Виачале пассивные упражмения с ногами пациент выполняет со значительной помощью близких. Затем по мере улучшения упражмения становится все более самостоятельными, доступными. Сам пациент может многое сделать с помощью здоровых ук, начиная с самых простых, доступных ему движений в проксимальных отделах коиечностей.

Пассивные движения изчинают с дистальимых их отделов (суставов пальцев и стоп),
постепенио воздекая в движение прокемальные. При проведении их особое виимание уделяется разгибанию пальцев, вращению и тыльному стибанию стоп (с приподвижанием их наружного края). Следует
стопы В коленном (блоковидном) суставе
возможны только стибание и разгибание,
при этом стопа фиксируется в положении
тыльного стибания упором пятки и пальщев о предлагачье занимающегося с больным.

предписте в запимающегой с облаговиром (паровидном) суставе осуществляются во всех возможных плоскостях (стибание, разгибание, отведеиие, приведение, проиация, супинация и круговые), при этом помогающий больному должен прижимать головку бедрениой кости к вертлужиой впадине.

Упражненне 1. Исходное положение (ИП) — лежа на спине. На вдохе: руками поднять беаро согнутой поги в коленном суставе и /плотно прижать се к животу. Задержать дыхание на 5—7 с. Затем разогнуть в ИП (выдох). Повторить по 2—3 раза каждой ногой в отдельности и обемим ногами вместе.

Упражнение 2. ИП - то же. Медленное, осторожное вращение ноги, согнутой в коленном суставе, прижатой к туловищу, - в одну и другую стороны. Дыханне произвольное. 4-5 раз.

Винмание! Вначале, пока не появились активные движения в тазобедренном суставе, эти упражнення следует выполнять осторожно, прижимая головку бедренной кости к суставной поверхности вертлужной впадины, чтобы не разболтать сустав (суставную сумку, связочный аппарат) н не получить привычный вывих, так как сухожилия парализованных мышц не могут обеспечить их крепость.

Упражиение 3. ИП — лежа на спине, согнув ногн в коленном суставе. Удерживать каждую ногу в отдельности и обе вместе от паления. слегка придерживая за голень. Это упражнение направлено на треннровку приводящих мышц бед-

ра. Длительность — 1 мин. Упражиение 4. ИП — то же. Оба колена одновременно наклонить в одну сторону, затем в другую — тренировка отводящих и приводящих

мышц бедра. 6—7 раз. Упражиение 5. ИП — то же. Подтянуть согнутую ногу к себе, выпрямить голень и зафикснровать ее в поднятом (выпрямленном) положении, не давая ей согнуться. Для этого надо напрячь четырехглавую бедра — основную мышцу, удерживающую коленный сустав от сгибання, 5-6 раз.

Достаточно одной этой мышцы, чтобы начать ходить без фиксирующих ортопедических аппаратов. Полезио знать, что одна головка ее перекидывается через тазобедренный сустав и крепится в области таза, а три остальные прикрепляются на бедре: вместе они собираются одним сухожилием, в котором находится надколениик, крепятся в верхней трети большеберцовой кости, фиксируя коленный сустав. Поднимая (сгибая) бедро, они участвуют в хольбе.

Упражнение 6. ИП — лежа на спине. Пытаться сократить четырехглавую бедра (игра надколении-Выполнять постоянно в течение дня.

Упражнение 7. ИП — лежа на спине или на животе, имитация движения ходьбы. Попеременно подтягивать прямые ноги (за счет движений в области таза), имитируя ходьбу на месте, сокращая при этом и расслабляя мышцы промежности. Дыхание произвольное, Несколько раз в день, в течение 1-2 мин.

Эти пассивио-активиые упражнения и самомассаж иог ликвидируют застойные явления в мышцах и несколько оживляют отделение мочи, что приобретает немаловажное значение для папнентов с поражеинем тазовых органов. Советую не забывать при этом о дыхании, помня, что физические упражиения без правильного дыхаиия не стоят инчего - это как еда в сухомятку.

Своевременио начать двигаться

Лечебиое положение, пассивные движения и массаж — лишь подготовка к активным движениям, играющим решающую роль в восстановлении. Начниать необходимо с самых элементарных простых наклонов, поворотов и вращения головы. Затем повороты, вытяжения, нзгибы туловища и мягкие бо-

ковые движення в позвоиочиике.

Помню, таким образом, поочередио, перемещая верхиюю половину туловища (при неподвижных иогах и области таза), а также мягкими боковыми движениями в позвоиочиике, с вытяжением за ноги, мне лично удалось вправить вывихнутый позвонок. Это произошло на третью ночь! Доказательство тому - моя прямая спина с кривым послеоперацночным швом на ней.

Упражнение 1. Исходное положение (ИП) лежа на спине. Максимально запрокннуть голову назад, прогнуться в грудной части, посмотрев на спинку кровати, - вдох. Задержать дыхание. Голову взять на себя, прижав подбородок к грудн, — продолжительный выдох. Повторить 3-4

Упражнение 2. ИП — то же, но руками взяться за спинку кровати (усилить этим движения). Прогнуться сильнее, удержав себя несколько секунд в этом положении, затем полное расслабленне, 2-3 раза.

Упражнение 3. ИП — то же, максимально вытянув руку вверх и несколько оторвав допатку от ложа, пытаться как бы достать что-то (минмый предмет) над собой. Можно подвеснть яблоко, мандарии - элемент игры для большего стимула. Польза несомненна. 4—5 раз.

Упражиение 4. ИП — то же. Пытаться достать рукой противоположное плечо, спинку кровати, ко-

лено н т. п. 3-4 раза.

Упражнение 5. ИП — лежа на спине или на животе. Руки скользят вдоль туловища: одна подтягнвается к плечу, другая опускается по противоположному бедру, к колену. Затем смена их положения. Дыхание произвольное, 5-7 раз.

Упражнение 6. ИП — на спине. Имитация движення ходьбы - лежа, упираясь ногами в мягкий валик,-- она направлена на восстановленне нормальной подвижности позвоночника.

Как только минуют острый и подострый периоды, необходимо разнообразить, усложиить и усилить самостоятельную гимнастику для туловища в различных исходиых положениях: лежа на боку, на грудн, стоя на коленях.

Усилить активиую гимиастику можио с помощью небольших гантелей (1.5-3 кг), резиновых бинтов и набивных мячей (подвешениых). Но применять их следует во второй половине дия, когда весь организм вработается и будет готов к повышенной мышечиой нагрузке.

В активной гимиастике важиа тренировка всех мышц, ио доминирующую роль играют упражнения для торса (мышц спины н брюшного пресса), ибо они дают правильиую осанку, удерживают позвоиочинк в правильном положении, предупреждают его искривления и боли, восстанавливают правильное положение и функцию внутрениих органов.

Упражиение і Мсходное положение (ИП) лежа на живоге, ляцом викь. Руяк, согатуль в локтих, в упоре на предплечьях, ладони на уровне груди — предварительный водх. На задержанном дыхании приподиять голову, плечи, отжать верхивою часть уполовиц, проучться в грузиом ргдделе позвоночника, не отрывансь животом (путмом) от постени. Посмотреть вверх (10—20 с.) продолжительный выдох (расслабиться). Повторить 2—3 разв.

Варимит: «о же, но с поворотом гозовы и гудовицы (бомовя кообра) в одму и другую сторомы. Дышаять так же. Посмотреть через вноеме и повороте чудовища выево девая рука остается и повороте чудовища выево девая рука остается в упоре на предлачене)— в жиме правой рукой, выпримляя и поворачивая верхиюю часть туловища 2—3 раза в каждую сторому. Способствует лечению и профилактике сутулости и других искурняемий позвомочими в трудимо отделе,

улучшению осанки. упражмение 2. ИП — лежа на животе. На вдоупражмение 2. ИП — лежа на животе. На вдокот у лодъмкем и подинмая голору, паеми, разтибая бедра ног и натягивая руки, прогнутьстину, подобно натягитуюм, гуку. При этом задержать дыхание насколько возможно, без напряжения, а затем медленно выдожиту и рассла-

биться. 2-4 раза.

Вариант: когда тудовище изогиется дугой, раскачиваться на животе (качалка») впередназад, из сторомы в сторому (при этом должны фоть путстым качудок, мочевой пузырь и кишенник). Продолжительность от 30 с до 1 мин. Лечебное действие: понимо выработия правильной осаями, это отличный массаж живота (мыши и форминой полоти, ученьшает жировые отложения брошной стенки, застойные явления во внутреники органа».

Все эти упражиения способствуют восстановлению потерявшего подвижность позвоночника, поддерживают его эластичность и предотвращают его раниее окостенение, различные патологические искрывления. Каждый позвоность в отдельности, весь позвононый столб, его связки и мышцы равномерпо растигнавность и массируются. Таким образом обеспечивается богатый приток крови к позвоночнику, гаубоким и поверхностным мыщам, ответственным за состояние позвоточника. Расшируется спинномозговой канал, освобождается от сдавливания спинной мозг, улучшается циркуляция спинномозговой жидкости. Устраняются или облегчаются нзируяющие и утомляющие боли в области спины и поясницы. Окончательно излечиваются болезненные явления в мышцах типа мнозить.

Садиться в этот период не следует, так как при этом еще больше деформируются тела сломанных, смятых позвонков н нскривляется позвоночник. Салиться можно не раньше чем через 6 месяцев после травмы, и то постепенно и очень ненадолго. Особенно вредно много сидеть и передвигаться в инвалидиой коляске. Лучше больше упражняться, ползать, ходить в манеже,плавать (если есть такая возможность) и отлыхать, лежа на животе, подложив под грудь 1-2 подушки. При таком положении вся связочно-мышечиая система позвоночника приходит в состояние относительного расслаблення, н так можно есть, чнтать, пнсать, работать н т. д.

Стоять, ходить, но не сидеть!

Подъем на ноги и восстановление ходьбы за счет выкарно работающей мускулатуры — трудняя, но при настойчивости вполне осуществимая задача. Однако достигается эффект только при определенной этепоности заизтий, последовательности и често. Ти поставленных иа каждом этапе восстановительного дечения задача.

Первый эта! — трениронка заоровак мышц пумевого пояса и пограничных областей, мыш туловица, в том числе пораженых. Важно ускорть активизацию и сюкратить срок последующего вставлия на ноги и обучения ходьбе. Сля развития опорной фуккции целесообразно как можно раньше ставить больного виачале на клеени, сопорой на предплечия, затем на примые рузи, пока он, накопец, не выпрямит корпус, держась ружами за надкроватиме бурска. Следует вовремя начать упраженения для туловища: повороты, накопом, стибания и разгибания.

Следующим этапом выляется обучение ползанию вперед-навад в постелы, затем по полу (во обязательно с мятимим надколениямым). Полезны повороты — приставным шагом в одму и другую стороны. Обязательна стадию реабизитации. Эти упражиемии развивают случ мищи и поддижениями. При тоже сустають учито при динесениями. При тоже обучение по темускулы, которые будут необходимы, котора больной встадет на вогом и начиет учиться ходить.

Итак, сначала ползать, плавать, потом стоять и ходить. Все этн этапы дыження, порядок их следования должны неукосинтельно собползаться. Прежде чем перейти ктонко координированным движениям, ходьбе (часто преодолевая страх и определенные трудности), вначале следует прнобрести способность сохранять вертикальную позу длительное время, удерживать равновесие

Подготовка к подъему из ноги и ходьбе включает гренировку оргостатических расций, так как организм растренировам, возникает большая нагрузка на сосуды Можга, сераца) при переходе в вертикальноположение (при этом обединется кровосиойжение верхией половини тела). Поэтому рекомендуется как можно равыше начать ираживть гемодинамические функция и механизмы равновесия на специальном вращощемся столе, с различной степенью фиксашим туловища и ног.

Начинают треинровочиме завития с изкломом в 20—30° в продолжение 10 мии (один или два раза в день), постепению увеличивая накломо в течение 15—20 дией до протикального (90°) положения. При этом продолжительность процедури может достильто, одного часа. Поэтому можно прыладить перед пациентом столик для чтеняя, инсьма, работы, еды, приспособления для выполнения различиях доступных ему активых упраживые для рук, паченого пояса, туловища в сочетельными упражиениями в этом исходном положении.

Расслабляя прикреплающие полез в реким, можно еще более распациять и услония, можно еще более распациять и нажних конечностей: гоптание из месте, перенос тяжести тела с одной ноги из другую, ражести тела с одной ноги из другую, рамыкайне и замыжание коленного сустава. Подобный вид тренировки благотворио влияет из тройку комечностей:

Этот же вращающийся стол может быть использован и как наклюная плоскость (виспользован и как наклюная плоскость (виспользован), что меняет условіня кровообращения, ведет к усланеному притоку крово инжиних конечностей к головному мозгу и к к серацу. Разумеется, этого нельзя делен при высоком артернальном давлении, глаукоме, близорукости до 8—9 допотрый.

Творчески использовать все возможное

Тренировка в максимально облегчениях условиях – наиболее благоприятие условие для выявления первых активных банкжемий параблизованных комечностях. Это достигается путем устранения собственного веса пацента, силы тяжести его комечности, сиятия сил треняя при двяжениях, выбора оптимальных исходных положений, использования законов инерции и необходимого предварительного растяжения работающих мыщи.

Поэтому так полезны занятия в бассейне (в воде, где используется ее подъемная си-



Самоуравновешнвающая блочная подвеска для паралнзованных конечностей

ав и упругие качества) при стоянии, ходьбе и упражнениях с ногами на плаву словом, тринцип — плавать ражьше, чем хословом, тринцип — плавать ражьше, чем хоскользящей плоскости (эбонит + тальк), кан
платформа на ролнках, при уравновшивании одной ноги или обекх ног вместе на стециальных блочкоствать, с применнием специальных полвесов, гамачков и блоков, а также резиновые бинты, клуты, пружины. Подвесные и зластичные системы
позволяют выявить собственные изолированине движения в парегичных мыщцах (сгибание, разгибание, отведение и т. д.).

Галения цель всех этих упражиений — мысскмально сняв вагруму с парализованиях мыш (создавая облегченияе условия), выявить первые вкливные движения в парегичных мышцах, чтобы пачать тренировку их силы и выпосивости. Кроме того, такие вспомогательные приспособность в заинтикх, облегчия заботы близких, вость в заинтикх, облегчия заботы близких, воботу методыста.

работу методиста. Каждое движение (упражиение) пациенту



Глубокий присед в подвеске на раме Красова

необходимо пытаться выполнить самостольтельно или с. легкой помощью методиста, который помогает закончить его с максимальной амплитудой. По мере обретения мышечной силы следует проделывать ступенчатые упражиения (с удержанием на определению уровие паретничной ноги при се движении). Каждое движение отрабатывается в отдельности, длительно и упорио.

В арсенале средств одно из наиболее пейственных простейших приспособлений блочно-гиревые наборы (либо резиновые бинты). В основе восстановления движения используется полное или частичное уравновешивание собственного веса конечности или отдельных ее частей системой строго дозированных противовесов, что позволяет больному стать активиым участником лечебного процесса, вследствие чего возможности в восстановлении и компеисации утраченных функций значительно возрастают. Можио использовать и водяной динамометр. Казалось бы, детская игра — давить паретичной ногой на резиновую грушу, прижатую к твердой стеике, соединенную резиновой трубкой с водяным динамометром. Но так можио следить за результатами своих усилий. В лечении не лишен смысла и такой спортивиый интерес.

С помощью блочиого устройства и соответствению подобраниях прогивовесов (либо резиновых жгугов — амортизаторов) можно изучиться самостоятельно салиться в кровати и смова опускаться в исходиое положения лежа. Также с помощью широких удобиых лямок пациент может быть уравиовещем сида в кровати, из корточках, а также стоя и в коленях, без опасиости падения и дополнительных травы.

Восстанавливать и тренировать двигательной функции парегчимы мыши туловица в вертановыном положения двет возможность предложенный мною аппарат с помощью уравновениявощих грузов и последующих постепенных строго домрованных нагрузок. В нем предусмотрем с с циальном побреская система, закрепленняя в средней части троса, переброшенного через два блока



Облегчение вертикальной позы (аппарат Красова)



Облегченное приседание (аппарат Красова)

с запресованными в инх подшининками качения. На свободных кониза троса закреплемы «руза, которые подбиракт так, чтобы уравновесить таю (создается состояния, подобное невесомости), от степени порыжение. В тем, в зависимости от степени порыжение мыши, добнаются постепенного увеличения правужения и порыжения мыщи, казыности, съда, по подобрат у том и дол помитъменяя ведичниу грузов. При этом и дол помитъ-(затъ, что помяление первых активных сокращети, от помяление первых сисы) нарациявается меденено в постепению.

С помощью данной конструкцин, надее поляс подвесной системы, можно стоять без удерживающих в вертикальном положения ортопедически аппаратов и, не боясь падений, успешно выполиять ряд сложных для парализованного движений переступания неместе, махи ногой, повороты, нажлоны, поднимание на носках, приесдания и т. д. Наконски, конструкция может быть использована как тимнастическам перемлания для упражнения верхнего плечевого пояса и торса, позволяя виск, необходимые для позвоночника.

Помните, сила мышц может быть увеличена только с помощью активных упражнений, когда запимающийся самостоятельно перемещает части тела, без посторонней помощи. Эти упражнения должны быть доступны, ие слишком трудивым и не слишком легкими н осваиваться в соответствующей последовательности. Тренировка в облеченных условиях с постепеным повышение магрузки собенно благоприятив для восстановления пораженных мышц, ведь при этом ие возинкает значительного утомления, оказыващието неблагоприятие влияние на физологические процессы в мышечной и нервной тканях.

Осмыслить имеющийся опыт

Чтобы стоять и хо́дить при парезах и паралячка ког (мышенной Рипотоини), единственный выход — протежурование, достигатовие целя лишь при достаточно надежной фиксации суставов вижних конечностей. При тренировке попроиб функции непользуют различиме ортопедические приспособления для долее жесткой фиксации коденых суставов.

Беззамковые временные гильзы, задине съемные дангеты из гипса или легкого пластика (интролаковые, полиэтиленовые и др.). Шинио-гильзовые аппараты (тутора — с замками в коленных суставах) и специальная обувь с жестким задинком (удерживает стопу от отвисання, избавляя при парезах тыльных сгибателей стопы от так называемого стоппажа). Голеностопным шарниром и манжеткой на верхией трети голени можно закрепить разболтаниую, отвисающую стопу, чтобы она не цеплялась при ходьбе за землю. В туторах или корсетах вместо металлического каркаса можно использовать надувные резиновые трубки из прочной резины.

Корсты: стационариме (жесткие) и яремемми (актие). Стационариме значитьно ограничивают подвижность позвоночного столба, что при постоянном и длительном ношения уменьшает функциональную работспособность мыши слины и живота, снижает их силу и общие двигательные возможности. Предосчтижаьные (во всес случаях) создать и поддерживаеть в форме свой жишечный корст, предупреждающий, деформации позвоночника. А дозированные и постепенно учентумнающиеся изгружи это позволяют.

Когда парализованная стопа отвисает и падает, цепляясь носком при ходьбе, помогают ортопедические моски (вшитме в инх по тыльной поверхности резинки), препятствующие отвисанию стопы. В инх можно ходить без обуви, плавать, носить любую неотопедическую обума.

Многие используют индивидуальные приспособлення и приемы для увеличения работоспособности парализованных и паретичных мышц и выработки навыков ходьбы.

Могу посоветовать для большей нагрузки на четырехглавые мышцы бедра, тренировки, необходимой в ходьбе, следующее: Ослабить шиуровку туторов, ходить со слабозашиурованными туторами, открывая замки у одного или обоих сразу, чтобы коленные суставы схватывались собственными мышцами.

 С той же целью стоять и ходить с помощью манежа с коленоупором — маленькими шагами, в небольших прогулках по дому.

3. Стоя, топтаться на месте в коленоупоре, периодически перенося основную нагрузку с од-



Носки с нашитой резникой для удержания парализованных стоп



Манеж с коленоупором Красова

ной ноги на другую. Через 5—7 мин сесть на 3—5 мин и сиова повторить, заниматься 3—4 раза в сутки.

 Занятия в воде — «ходьба в невесомости» с ощущением легкости в теле, свободного управления им.

 Разгрузку позвоночника и мышц ног от собственного веса с помощью предложенного мною аппарата.

6. При освоении навыков ходьбы без туторов пользоваться валенками, специально скатаниыми выше колен, которые могут частично заменить фиксирующие аппараты и ортопедическую обувь, что особению важно зимой.

 Летом вместо грубой и исуклюжей, тяжелой ортопедической обуви можно пользоваться мяткой, эластичной спортивной: боксерками, борцовками (с жестким задником и высокой шиуровкой).

Чего нужно бояться?! При раннем стоянин без фиксирующих аппаратов опас-

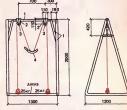


Схема аппарата для активной механотерапии Красова

ность в переразгибанин ноги в коленюм суставе (рекуравшия). Другая опасмость: падение и растяжение, повреждение еще не окрепших мышц н их сухожилий, связок. Легко и сложать вогу, если до этого пришлось долго лежать в кровати без движения и постановки на ноги, в бездействии.

Врач Л. КРАСОВ



НА НАШЕЙ ОБЛОЖКЕ

Русская сила. Одна из 36 литографий Льва Лявксандровича Белоусова (1806—1854); составивших закбом «Сцень из русского народного быта» (с рисунков Инаетик Степаноника (Педровского, 1816—1870), изданный Оставича (Педровского, 1816—1870), изданный Оставительной пределати и пределати (На собрания коллекционера П. Б. Раумона (Педровского Степанов) (П. Б. Раумона)



ФИЗИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ: ТРАДИЦИИ И ПЕРЕЖИТКИ

На первый взгляд немудреные игры, в большинстве своем исчезнувшие ныне, состявляли основу физического воспитания наших предков. С древнейших времен и до недавних пор сохранялось, например, увлечение игрой в бабки, в которой метко пущенная рукой бита сметала шеренгу расставленных на земле костей (суставных, инжинх конечностей домашиих животных). С детского возраста приобщались к молодецким потехам, которые многозначительно называли русскими геройскими забавами, приезжие иностранцы (Ю. Шанин. От эллинов до наших дней.-М., 1975). В том, что по плечу они лишь закаленным и сильным, и цели закалки и тренировки служат, в том не было сомнений. К тому же, еще в VI веке византийский путешественник Маврикий писал о наших далеких предках, что необычайно выносливы они физически и могут легко переносить холод и голод, жажду и жару, способны к большим нагрузкам.

Несолиению и то, что многие на этих забва ходят корияни в эпоху перобатности. Это и поодности жети, и кто скорее взоврется на дерев и кодомости жети, и кто скорее взоврется на дерево, сбуда, «чур». Древнерусская итра «чур», например, проводявлятся в честь обисролового предка (прашура, шура), остояла в том, что две комвиды в нескольких дестиков итролов каждая загоняли в нескольких дестиков итролов каждая загоняли за нескольких дестиков итролов каждая загоняли за нескольких дестиков итролов каждая загоняли соперинков — на луух дво палос можности соперинков — на луух дво палос можности и трамя в нее селах средней полоск еще в XIX в, оборозяя свои луики-городво от «подкоб» (попадвиня рохи). От древиях языческих обрядов пронзошлв н такая потеха, в которой юношам н девушкам надо пройтн «очнщение» огнем горелки.

Игрища открывались на свадыбах и похорових, на торжах и после судилищ, во время братаний и на правдиествах. Привыдегией знати являлась потешвам соота и скачен. А кулачиме бои (сстеня на стему») как геронческая забава сопрередитка сывтративам с болько правила это перемитка сывтративам с болько правила это по массового развлечения изилих сословий. В неи говорилось, что с в кулачима болк, которые бывают на Алияратейской стороне и на Аптенарском строие, многие апода, выпув пожи, за другими дарь, каменяя в кистени, быот, многие без милости

Казвлось бы, для запрета достаточно, однамо дасло до этого не дошло. Еккаже и неском в глаза броскорт, поэтому кудачным боям в Петербурге се позволеням тазваюй канкеларин не бить, а кто между собой сотских, пятидесятских, десятских и между собой сотских, пятидесятских десятских и делятиваний, выбранные сотские, пятидесятские и дестатом дожно до том до том

смертельными побоями, и это убийство между подлыми в убийство и грех не вменяется».

Чем же объясняется живучесть кулачной забавы? Полагают, что в своен классической народной форме, существовавшей в древности, она была своеобразной проверкой смелости, силы и честности, состязвинем в память о доблести павших в сражениях, и не случайно еще в начале ХХ в., например в селе Покровском (Ярославской области), устранввли зимой кулачные бон на речке Сыть, где, по преданию, русские богвтыри бились с ордвин Бвтыя. Такне нгры обычно заквичивались дружескими пирами соперников. Со временем же обычий превратнися в зрелищное увеселение, когда бойцам предлагалось биться и за деньги не только «до первой крови», в до потерн сознания, изнеможення. В книге Ю. Шанина приводится достаточно красноречнюе свидетельство такого падения нравов - цитвтв из очерка П. А. Лавровского «Первый шаг».

«Перваяй шаг».
«Созданнямим в предадичные для степка да
«Созданнямим в предадичные для по
просток дет 14—17. Затем вступала и
предадичные для предадичные
предади

Стоит ли говорить, что «туман» чаше возника в состояния подпития, как об этом свидетельствовали суровые осуждения со стороны русской общественности, в то время как власть имущие ивправляли энергию народа в сторону от болезменных социальных проблем. ББК 56.12 Об0

Рецензент: Е. И. Гусев — доктор медицинских наук, профессор.

Опора и движение: преодоление недугов.— М.: Зна-О60 ние, 1988.— 48 с.— (Нар. ун-т. Факультет здоровья; № 9).

15 K

Основу выпуска составляет научию полужарный откри профессора В. В. Гретко «Положивный ссттооларо» (профилатных сокмеска, к и обогрений)». Лавасоветы и рекомендации, рассказько о том, как сберечь соой позаопочник. В рубрияма рекомендации: специальнат по мануэльной терпния; отны реаблагитами а домащиях условиях: спекальных больных (по методу Крассова), больных сколюзова. На предостать на измером к кру читатессей.

4108100000

ББК 56.12

Научно-популярное издание

На IV стороне обложки рисунки из «Крокодила», «Литературной газеты», «Смены»,

опора и движение: преодоление недугов

Редактор В. С. АЛГУЛЬЯН

ХУДОЖНИКИ-ОФОРМИТЕЛИ: Б. АЛЕКСЕЕВ, А. БУДИЛОВ, А. ГРИГОРЬЕВ, Н. ГРОМОВА, В. ДУТОВ, В. КОНЮХОВ, В. МИСЮК, А. ПУТЯТА, Ю. РЫБЧИНСКИЙ, О. СОБОЛЬ

Главный отраслевой редактор А. Нелюбов Мл. редактор Л. Шербакова Худож. редактор П. Храмцов Техн. редактор Н. Клецкая Корректор В. Гиляева

ИБ № 9189

Сажо в чабор 24 08.88. Подписано к печата 21.06.88. А –03746. Формат бумата ТОХ (100⁷)н, Бумата кк.-журальная. Гаристура актературакт, Печат офестива Усл. пет. а. 3,00. Ист. ку.-отт. 8,45. Уч.-сал. л. 5,55 Тараж і 343 326 жм. Орект Буразобо Украєно Заменя і 144 326 жм. орект Буразобо Украєно Заменя і Часковскій подагрубский компента ВО «Сокополитрафия» Государственного компета СССР по делам кадательств, поциграфия к княжной торговаж.



Цена 15 коп. Индекс 70063

